



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.01/CP

A Empresa **3D CONSTRUÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.930.565/0001-17, com sede localizada na Av. Washington Soares, 2155, Sala 70, Bairro Edson Queiroz, Município Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-341, Neste ato representada pelo seu representante legal o Sr Diego Teixeira Maia, Brasileiro, casado, Engenheiro, portador do Registro Geral de nº 96002625002 emitido pela SSP/CE e inscrito no CPF sob o nº 035.827.343-90, residente e domiciliado na Rua Luiza Miranda Coelho ,nº 603 , Bairro Luciano Cavalcante, Município de Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-110,, **DECLARA** :

- 1 - Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.01/CP**.
- 2 - Que até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- 3 - Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas , fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.
Desta maneira assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.
- 4 - Manteremos válida esta proposta de preços pelo prazo de **60(sessenta) dias**, a contar da data estipulada para entrega dos envelopes de Habilitação e Proposta de Preços desta licitação;
- 5 - Comprometemo-nos a nos manifestarmos acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta, caso seja necessário, antes de **10(Dez) dias** do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período, cientes que a falta de manifestação nos libera, excluindo-nos deste certame licitatório.
- 6 - Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços;
- 7- Na execução dos serviços observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da Fiscalização

[Handwritten signatures and marks]



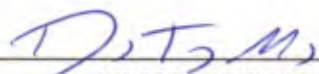
do Município de Itapipoca/CE. Assumindo, desde já, a integral e exclusiva *- Lote 1* responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

8 – Anuímos com o prazo estipulado em contrato, caso sejamos vencedores desta licitação, oriundo dos serviços objeto deste edital que será de **120(Cento e vinte) dias**, e o prazo para início dos serviços será de 05(cinco) dias contados a partir da “ordem de Início dos Serviços”, expedida pela Prefeitura Municipal de Itapipoca.

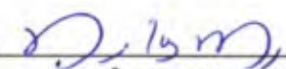
OBJETO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) CRECHE; 02(DUAS) SALAS; 01(UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIOP/ PNE NA EEB-MARIA MESQUITA RODRIGUES NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE

9 -Importa a presente proposta o Valor Global do orçamento de **R\$897.259,25(Oitocentos e noventa e sete mil e duzentos e cinquenta e nove reais e vinte e cinco centavos)** para execução dos serviços de **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) CRECHE; 02(DUAS) SALAS; 01(UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIOP/ PNE NA EEB-MARIA MESQUITA RODRIGUES NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.**, relativos ao material, mão-de-obra e encargos sociais, conforme planilha orçamentária em anexo. Esclarecemos, finalmente, que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, concordar, desistir, Interpor recurso, firmar compromisso etc.

Fortaleza, 24 de Abril de 2023



DIEGO TEIXEIRA MAIA
CPF.035.827.343-90
SÓCIO ADMINISTRATIVO

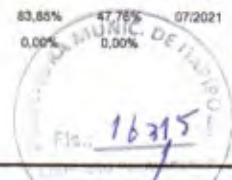


DÊNIS SALES MAIA
RNP-060048616-8
ENG^o CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'S E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 28,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'S E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA | FGNTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÍ, ITAÍPOCA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FGNTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| REQUALIFICAÇÃO | | | | | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 23.910,02 |
| 1.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 195,70 | R\$ 11,18 | R\$ 2.187,93 |
| 1.2 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 294,68 | R\$ 31,32 | R\$ 9.229,38 |
| 1.3 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 258,29 | R\$ 29,09 | R\$ 7.513,66 |
| 1.4 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 37,83 | R\$ 55,93 | R\$ 2.115,83 |
| 1.5 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | SEINFRA | M2 | 3,60 | R\$ 37,52 | R\$ 135,07 |
| 1.6 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 112,28 | R\$ 13,43 | R\$ 1.507,92 |
| 1.7 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 10,52 | R\$ 67,12 | R\$ 706,10 |
| 1.8 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 22,27 | R\$ 22,27 |
| 1.9 | C2717 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,54 | R\$ 536,94 | R\$ 289,95 |
| 1.10 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 11,28 | R\$ 17,90 | R\$ 201,91 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 23.636,88 |
| 2.1 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 137,82 | R\$ 114,30 | R\$ 15.752,83 |
| 2.2 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 121,66 | R\$ 27,40 | R\$ 3.333,48 |
| 2.3 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 121,66 | R\$ 35,08 | R\$ 4.267,83 |
| 2.4 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 4,89 | R\$ 57,82 | R\$ 282,74 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | R\$ 7.818,21 |
| 3.1 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 7,34 | R\$ 82,90 | R\$ 608,49 |
| 3.2 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 203,46 | R\$ 16,55 | R\$ 3.367,26 |
| 3.3 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,70 | R\$ 520,02 | R\$ 884,03 |
| 3.4 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 24,89 | R\$ 118,86 | R\$ 2.958,43 |
| 4 | PAREDES E PAINEIS | | | | | | R\$ 23.705,48 |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 113,74 | R\$ 74,68 | R\$ 8.494,10 |
| 4.2 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 115,43 | R\$ 65,72 | R\$ 7.586,06 |
| 4.3 | C4418 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 35,42 | R\$ 124,89 | R\$ 4.416,52 |
| 4.4 | C0079 | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 200,55 | R\$ 3.208,80 |
| 5 | REVESTIMENTO | | | | | | R\$ 39.179,08 |
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 461,01 | R\$ 7,73 | R\$ 3.563,61 |
| 5.2 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 307,74 | R\$ 41,21 | R\$ 12.681,97 |
| 5.3 | C1211 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 153,27 | R\$ 36,77 | R\$ 5.635,74 |
| 5.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 131,25 | R\$ 110,41 | R\$ 14.491,31 |
| 5.5 | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 22,02 | R\$ 127,45 | R\$ 2.806,45 |
| 6 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | R\$ 26.417,13 |
| 6.1 | C1993 | PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 9,66 | R\$ 420,32 | R\$ 4.060,29 |
| 6.2 | C1408 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA | SEINFRA | M | 29,80 | R\$ 47,14 | R\$ 1.404,77 |
| 6.3 | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 59,60 | R\$ 10,61 | R\$ 632,36 |
| 6.4 | C1143 | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" | SEINFRA | UN | 18,00 | R\$ 48,03 | R\$ 864,54 |
| 6.5 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 158,60 | R\$ 951,60 |
| 6.6 | C1870 | PEITORIL DE MARMORE L= 15cm | SEINFRA | M | 10,35 | R\$ 92,27 | R\$ 954,99 |
| 6.7 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 4,90 | R\$ 95,99 | R\$ 470,35 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| OBRAS: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPPOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPPOCA | ORÇAMENTO: | |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÍ, ITAIPPOCA-CE | ORÇAMENTO: | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA | ORÇAMENTO: | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 6.8 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 14,35 | R\$ 294,81 | R\$ 4.230,52 |
| 6.9 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 14,35 | R\$ 325,35 | R\$ 4.668,77 |
| 6.10 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 23,35 | R\$ 260,53 | R\$ 6.083,38 |
| 6.11 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 4,50 | R\$ 465,68 | R\$ 2.095,56 |
| 7 | COBERTURA | | | | | | R\$ 39.866,57 |
| 7.1 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 58,32 | R\$ 187,59 | R\$ 10.940,25 |
| 7.2 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 518,30 | R\$ 55,81 | R\$ 28.926,32 |
| 8 | PISO | | | | | | R\$ 110.117,07 |
| 8.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 28,08 | R\$ 646,82 | R\$ 18.162,71 |
| 8.2 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 561,68 | R\$ 30,22 | R\$ 16.973,97 |
| 8.3 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 222,27 | R\$ 114,84 | R\$ 25.525,49 |
| 8.4 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 299,34 | R\$ 143,13 | R\$ 42.844,53 |
| 8.5 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 40,07 | R\$ 104,87 | R\$ 4.202,14 |
| 8.6 | 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 | 193,34 | R\$ 11,04 | R\$ 2.134,47 |
| 8.7 | C2286 | SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm | SEINFRA | M | 4,00 | R\$ 68,44 | R\$ 273,76 |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | R\$ 2.203,03 |
| 9.1 | C1462 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | M2 | 8,62 | R\$ 49,69 | R\$ 428,33 |
| 9.2 | C1458 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 26,11 | R\$ 67,97 | R\$ 1.774,70 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS | | | | | | R\$ 5.409,62 |
| 10.1 | C0357 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 2,19 | R\$ 583,58 | R\$ 1.278,04 |
| 10.2 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 135,00 | R\$ 270,00 |
| | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 59,72 | R\$ 59,72 |
| 10.4 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 112,10 | R\$ 112,10 |
| 10.5 | C2161 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 145,88 | R\$ 145,88 |
| 10.6 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | R\$ 267,85 | R\$ 535,70 |
| 10.7 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | R\$ 242,49 | R\$ 484,98 |
| 10.8 | C1902 | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.564,82 | R\$ 1.564,82 |
| 10.9 | C3021 | PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 237,63 | R\$ 237,63 |
| 10.10 | C0601 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 379,96 | R\$ 379,96 |
| 10.11 | C0603 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 340,79 | R\$ 340,79 |
| 11 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | R\$ 40.227,55 |
| 11.1 | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 466,25 | R\$ 466,25 |
| 11.2 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 381,50 | R\$ 381,50 |
| 11.3 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 25,75 | R\$ 154,50 |
| 11.4 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 25,75 | R\$ 180,25 |
| 11.5 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 25,75 | R\$ 128,75 |
| 11.6 | C1127 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 104,99 | R\$ 209,98 |
| 11.7 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 104,99 | R\$ 209,98 |

Handwritten signature and initials



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|--|--|
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">CORA</th> <th style="width: 15%;">MPS</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | CORA | MPS | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| FONTE | VERSÃO | CORA | MPS | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÍ, ITAIPÓCA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 11.8 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 167,18 | R\$ 501,54 |
| 11.9 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 143,61 | R\$ 574,44 |
| 11.10 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 420,20 | R\$ 18,95 | R\$ 7.962,79 |
| 11.11 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 26,25 | R\$ 28,68 | R\$ 752,85 |
| 11.12 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 64,05 | R\$ 39,19 | R\$ 2.510,12 |
| 11.13 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 282,60 | R\$ 9,27 | R\$ 2.619,70 |
| 11.14 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1.207,70 | R\$ 7,65 | R\$ 9.238,91 |
| 11.15 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 131,25 | R\$ 13,87 | R\$ 1.820,44 |
| 11.16 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 131,25 | R\$ 10,69 | R\$ 1.403,06 |
| 11.17 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 19,16 | R\$ 268,24 |
| | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 33,81 | R\$ 338,10 |
| 11.19 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 37,00 | R\$ 29,39 | R\$ 1.087,43 |
| 11.20 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | SEINFRA | UN | 51,00 | R\$ 102,09 | R\$ 5.206,59 |
| 11.21 | C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 100,93 | R\$ 1.009,30 |
| 11.22 | C2044 | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 149,82 | R\$ 449,46 |
| 11.23 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 51,00 | R\$ 11,33 | R\$ 577,83 |
| 11.24 | C1929 | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" | SEINFRA | UN | 51,00 | R\$ 9,52 | R\$ 485,52 |
| 11.25 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 529,42 | R\$ 1.058,84 |
| 11.26 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 315,59 | R\$ 631,18 |
| 12 | PINTURA | | | | | | R\$ 82.232,52 |
| 12.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.158,08 | R\$ 24,27 | R\$ 28.106,60 |
| 12.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 796,10 | R\$ 25,96 | R\$ 20.666,76 |
| 12.3 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 66,90 | R\$ 20,88 | R\$ 1.396,87 |
| 12.4 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 66,90 | R\$ 25,89 | R\$ 1.732,04 |
| 12.5 | C2471 | TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 312,80 | R\$ 23,11 | R\$ 7.228,81 |
| 12.6 | C2899 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 328,99 | R\$ 328,99 |
| 12.7 | C4913 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 2.269,67 | R\$ 7,89 | R\$ 17.907,70 |
| 12.8 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 118,00 | R\$ 19,00 | R\$ 2.242,00 |
| 12.9 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | SEINFRA | UN | 25,00 | R\$ 104,91 | R\$ 2.622,75 |
| 13 | SISTEMA DE AR CONDICIONADO | | | | | | R\$ 4.426,00 |
| 13.1 | C4776 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 40,00 | R\$ 48,51 | R\$ 1.940,40 |
| 13.2 | C4778 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 40,00 | R\$ 62,14 | R\$ 2.485,60 |
| 14 | ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS | | | | | | R\$ 4.438,04 |
| 14.1 | C4623 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 19,68 | R\$ 225,51 | R\$ 4.438,04 |
| 15 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | R\$ 7.506,41 |
| 15.1 | 00010848 | PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 817,95 | R\$ 817,95 |
| 15.2 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 14,40 | R\$ 323,65 | R\$ 4.660,56 |
| 15.3 | C2318 | TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª SOBREPOSTAS | SEINFRA | M2 | 19,58 | R\$ 103,57 | R\$ 2.027,90 |
| 16 | FACHADA DA ESCOLA (MURO) | | | | | | R\$ 19.207,85 |
| 16.1 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | SEINFRA | UN | 29,00 | R\$ 104,91 | R\$ 3.042,39 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARI, ITAIPÓCA-CE | SEINFRA | 027:1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 05/2021 |
| | | | 07/2021 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 16.2 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 21,00 | R\$ 19,00 | R\$ 399,00 |
| 16.3 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,98 | R\$ 556,68 | R\$ 545,55 |
| 16.4 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 118,08 | R\$ 16,55 | R\$ 1.954,22 |
| 16.5 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 9,70 | R\$ 143,55 | R\$ 1.392,44 |
| 16.6 | C2842 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 9,70 | R\$ 67,46 | R\$ 654,36 |
| 16.7 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 8,05 | R\$ 465,68 | R\$ 3.748,72 |
| 16.8 | C3425 | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO | SEINFRA | M2 | 16,10 | R\$ 22,72 | R\$ 365,79 |
| 16.9 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 79,52 | R\$ 18,91 | R\$ 1.503,72 |
| 16.10 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 79,52 | R\$ 31,73 | R\$ 2.523,17 |
| | C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 1,80 | R\$ 1.059,59 | R\$ 1.907,26 |
| 16.12 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 1,80 | R\$ 38,09 | R\$ 68,56 |
| 16.13 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | SEINFRA | M2 | 9,81 | R\$ 44,66 | R\$ 438,11 |
| 16.14 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 10,71 | R\$ 7,73 | R\$ 82,79 |
| 16.15 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 10,71 | R\$ 54,32 | R\$ 581,77 |
| 17 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | R\$ 7.756,80 |
| 17.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 561,68 | R\$ 13,81 | R\$ 7.756,80 |
| AMPLIAÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 02 (DOIS) SANIT. P/ FUNC. E 01 (UM) P/ PNE. | | | | | | | |
| 18 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 1.065,93 |
| 18.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 139,52 | R\$ 7,64 | R\$ 1.065,93 |
| 19 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 12.619,54 |
| 19.1 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 89,94 | R\$ 114,30 | R\$ 10.280,14 |
| 19.2 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 40,46 | R\$ 57,82 | R\$ 2.339,40 |
| 20 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | R\$ 53.882,84 |
| 20.1 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 83,38 | R\$ 82,90 | R\$ 6.912,20 |
| 20.2 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 1.549,22 | R\$ 16,55 | R\$ 25.639,59 |
| 20.3 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 12,91 | R\$ 520,02 | R\$ 6.713,46 |
| 20.4 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,55 | R\$ 497,40 | R\$ 273,57 |
| 20.5 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 120,68 | R\$ 118,86 | R\$ 14.344,02 |
| 21 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | R\$ 38.429,66 |
| 21.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 296,12 | R\$ 74,68 | R\$ 22.114,24 |
| 21.2 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 108,54 | R\$ 65,72 | R\$ 7.133,25 |
| 21.3 | C4418 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 73,64 | R\$ 124,69 | R\$ 9.182,17 |
| 22 | REVESTIMENTO | | | | | | R\$ 46.892,72 |
| 22.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 592,25 | R\$ 7,73 | R\$ 4.578,09 |
| 22.2 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 429,60 | R\$ 41,21 | R\$ 17.703,82 |
| 22.3 | C1211 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 162,65 | R\$ 36,77 | R\$ 5.980,64 |
| 22.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 123,14 | R\$ 110,41 | R\$ 13.595,89 |
| 22.5 | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 39,50 | R\$ 127,45 | R\$ 5.034,28 |
| 23 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | R\$ 28.617,48 |
| 23.1 | C1993 | PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 9,24 | R\$ 420,32 | R\$ 3.883,76 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | FORNTE: | VERBA: |
| LOCAL: | QUANDÔ, ARAPARÍ, ITAIPÓCA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2021.06 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,78% |
| | | | 05/2021 |
| | | | 83,85% I.C. |
| | | | 47,78% |
| | | | 07/2021 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

16319

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 23.2 | C1408 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA | SEINFRA | M | 29,60 | R\$ 47,14 | R\$ 1.395,34 |
| 23.3 | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 59,20 | R\$ 10,61 | R\$ 628,11 |
| 23.4 | C1143 | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" | SEINFRA | UN | 18,00 | R\$ 48,03 | R\$ 864,54 |
| 23.5 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 158,60 | R\$ 951,60 |
| 23.6 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 2,10 | R\$ 637,80 | R\$ 1.339,38 |
| 23.7 | C1870 | PEITORIL DE MARMORE L= 15cm | SEINFRA | M | 13,40 | R\$ 92,27 | R\$ 1.236,42 |
| 23.8 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 7,80 | R\$ 95,99 | R\$ 748,72 |
| 23.9 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 5,45 | R\$ 294,81 | R\$ 1.606,71 |
| 23.10 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 5,45 | R\$ 325,35 | R\$ 1.773,16 |
| 23.11 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 5,45 | R\$ 260,53 | R\$ 1.419,89 |
| 23.12 | C2680 | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 0,22 | R\$ 458,93 | R\$ 100,96 |
| 23.13 | C1968 | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO | SEINFRA | M2 | 4,20 | R\$ 475,87 | R\$ 1.998,65 |
| 23.14 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 4,68 | R\$ 548,23 | R\$ 2.565,72 |
| 23.15 | C2554 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 17,00 | R\$ 89,49 | R\$ 1.521,33 |
| 23.16 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 13,53 | R\$ 465,68 | R\$ 6.300,65 |
| 23.17 | C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | SEINFRA | M2 | 0,96 | R\$ 294,31 | R\$ 282,54 |
| 24 | COBERTURA | | | | | | R\$ 66.197,80 |
| 24.1 | C4486 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 280,53 | R\$ 187,59 | R\$ 52.624,62 |
| 24.2 | C1340 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20m | SEINFRA | M2 | 18,90 | R\$ 147,54 | R\$ 2.788,51 |
| 24.3 | C2453 | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | SEINFRA | M2 | 18,90 | R\$ 72,42 | R\$ 1.368,74 |
| 24.4 | C4483 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 28,45 | R\$ 33,20 | R\$ 944,54 |
| 24.5 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 38,90 | R\$ 15,10 | R\$ 587,39 |
| 24.6 | C4910 | CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | SEINFRA | M2 | 43,90 | R\$ 179,59 | R\$ 7.884,00 |
| 25 | PISO | | | | | | R\$ 46.212,99 |
| 25.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 9,55 | R\$ 646,82 | R\$ 6.177,13 |
| 25.2 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 191,03 | R\$ 30,22 | R\$ 5.772,93 |
| 25.3 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 66,52 | R\$ 114,84 | R\$ 7.639,16 |
| 25.4 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 99,84 | R\$ 143,13 | R\$ 14.290,10 |
| 25.5 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 24,67 | R\$ 104,87 | R\$ 2.587,14 |
| 25.6 | 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 | 187,32 | R\$ 11,04 | R\$ 2.068,01 |
| 25.7 | C2286 | SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm | SEINFRA | M | 5,25 | R\$ 68,44 | R\$ 359,31 |
| 25.8 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 21,35 | R\$ 342,82 | R\$ 7.319,21 |
| 26 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | R\$ 15.608,17 |
| 26.1 | C1462 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | M2 | 240,04 | R\$ 49,69 | R\$ 11.927,59 |
| 26.2 | C1458 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 54,15 | R\$ 67,97 | R\$ 3.680,58 |
| 27 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | R\$ 30.617,44 |
| 27.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 898,68 | R\$ 1.797,36 |
| 27.2 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.243,41 | R\$ 1.243,41 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE, 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | FORTE | ORÇ. |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARI, ITAIPÓCA-CE | SEINFRA | 227.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/02/21 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2221/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/02/21 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
16320

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 27.3 | C0357 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 3,03 | R\$ 583,58 | R\$ 1.768,25 |
| 27.4 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 472,08 | R\$ 1.416,24 |
| 27.5 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 85,05 | R\$ 425,25 |
| 27.6 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 730,27 | R\$ 1.460,54 |
| 27.7 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 552,88 | R\$ 552,88 |
| 27.8 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | M | 1,60 | R\$ 273,97 | R\$ 438,35 |
| 27.9 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 59,72 | R\$ 298,60 |
| 27.10 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 112,10 | R\$ 560,50 |
| 27.11 | C2161 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 145,88 | R\$ 145,88 |
| 27.12 | C2170 | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 106,71 | R\$ 213,42 |
| | C4671 | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 44,17 | R\$ 265,02 |
| 27.14 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 37,91 | R\$ 227,46 |
| 27.15 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 24,00 | R\$ 267,85 | R\$ 6.428,40 |
| 27.16 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 26,00 | R\$ 242,49 | R\$ 6.304,74 |
| 27.17 | C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 124,17 | R\$ 248,34 |
| 27.18 | C0603 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 340,79 | R\$ 1.703,95 |
| 27.19 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 5.118,85 | R\$ 5.118,85 |
| 28 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | R\$ 12.998,33 |
| 28.1 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 180,40 | R\$ 18,95 | R\$ 3.039,58 |
| 28.2 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 96,80 | R\$ 9,27 | R\$ 897,34 |
| 28.3 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 640,20 | R\$ 7,65 | R\$ 4.897,53 |
| 28.4 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 19,16 | R\$ 95,80 |
| 28.5 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 33,81 | R\$ 101,43 |
| 28.6 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 29,39 | R\$ 440,85 |
| 28.7 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 102,09 | R\$ 1.633,44 |
| 28.8 | C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 100,93 | R\$ 504,65 |
| 28.9 | C2044 | PROJETOR EM ALUMINIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 149,82 | R\$ 449,46 |
| 28.10 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 45,00 | R\$ 11,33 | R\$ 509,85 |
| 28.11 | C1929 | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" | SEINFRA | UN | 45,00 | R\$ 9,52 | R\$ 428,40 |
| 29 | PINTURA | | | | | | R\$ 12.797,98 |
| 29.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 199,36 | R\$ 24,27 | R\$ 4.838,47 |
| 29.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 241,79 | R\$ 25,96 | R\$ 6.276,87 |
| 29.3 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 23,10 | R\$ 20,88 | R\$ 482,33 |
| 29.4 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 23,10 | R\$ 25,89 | R\$ 598,06 |
| 29.5 | C2471 | TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 26,06 | R\$ 23,11 | R\$ 602,25 |
| 30 | SISTEMA DE AR CONDICIONADO | | | | | | R\$ 1.327,80 |
| 30.1 | C4776 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 12,00 | R\$ 48,51 | R\$ 582,12 |
| 30.2 | C4778 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 12,00 | R\$ 62,14 | R\$ 745,68 |
| 31 | ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS | | | | | | R\$ 1.671,03 |
| 31.1 | C4623 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 7,41 | R\$ 225,51 | R\$ 1.671,03 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC% E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC% E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | ORÇAMENTO: | |
| LOCAL: | QUANDÔ, ARAPARÍ, ITAIPÓCA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 32 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | R\$ 5.528,28 |
| 32.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 400,31 | R\$ 13,81 | R\$ 5.528,28 |
| 33 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 54.733,00 |
| 33.1 | ADM | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | PRÓPRIA | % | 100,00 | R\$ 547,33 | R\$ 54.733,00 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | R\$ 190.307,94 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | R\$ 708.952,21 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | R\$ 899.259,25 |
| Oitocentos e Noventa e Sete Mil Duzentos e Cinquenta e Nove reais e Vinte e Cinco centavos | | | | | | | |

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 061104798 - SCREA - CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 943816218 - SCREA - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPPOCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPPOCA |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARI, ITAIPPOCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA |

DATA : 24/04/2023 **BDI :** 26,92%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MEJ | DATA REF. |
|---------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|----------|------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| REQUALIFICAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | R\$ 23.910,02 |
| 1.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 195,70 | R\$ 8,81 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,37 | R\$ 11,18 | R\$ 2.187,93 |
| 1.2 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 294,68 | R\$ 24,68 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,64 | R\$ 31,32 | R\$ 9.229,38 |
| 1.3 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 258,29 | R\$ 22,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,17 | R\$ 29,09 | R\$ 7.513,66 |
| 1.4 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 37,83 | R\$ 44,07 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 11,86 | R\$ 55,93 | R\$ 2.115,83 |
| 1.5 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | SEINFRA | M2 | 3,60 | R\$ 29,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,96 | R\$ 37,52 | R\$ 135,07 |
| 1.6 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 112,28 | R\$ 10,58 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,85 | R\$ 13,43 | R\$ 1.507,92 |
| 1.7 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 10,52 | R\$ 52,88 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 14,24 | R\$ 67,12 | R\$ 706,10 |
| 1.8 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 17,55 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,72 | R\$ 22,27 | R\$ 22,27 |
| 1.9 | C2717 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,54 | R\$ 423,05 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 113,89 | R\$ 536,94 | R\$ 289,95 |
| 1.10 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 11,28 | R\$ 14,10 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,80 | R\$ 17,90 | R\$ 201,91 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | | | R\$ 23.636,88 |
| 2.1 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 137,82 | R\$ 26,44 | R\$ 63,62 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 24,24 | R\$ 114,30 | R\$ 15.752,83 |
| 2.2 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 121,66 | R\$ 16,68 | R\$ 4,91 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,81 | R\$ 27,40 | R\$ 3.333,48 |
| 2.3 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 121,66 | R\$ 5,08 | R\$ 22,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,44 | R\$ 35,08 | R\$ 4.267,83 |
| 2.4 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 4,89 | R\$ 45,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 12,26 | R\$ 57,82 | R\$ 282,74 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | | | | R\$ 7.818,21 |
| 3.1 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 7,34 | R\$ 48,80 | R\$ 16,52 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 17,58 | R\$ 82,90 | R\$ 608,49 |
| 3.2 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 203,46 | R\$ 3,18 | R\$ 9,85 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 3,51 | R\$ 16,55 | R\$ 3.367,26 |
| 3.3 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,70 | R\$ 106,68 | R\$ 303,04 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 110,30 | R\$ 520,02 | R\$ 884,03 |
| 3.4 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 24,89 | R\$ 50,67 | R\$ 42,98 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 25,21 | R\$ 118,86 | R\$ 2.958,43 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | | | | R\$ 23.705,48 |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 113,74 | R\$ 38,18 | R\$ 20,66 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 15,84 | R\$ 74,68 | R\$ 8.494,10 |
| 4.2 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 115,43 | R\$ 0,00 | R\$ 51,78 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 13,94 | R\$ 65,72 | R\$ 7.586,06 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARI, ITAÍPOCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------------|
| DATA : 24/04/2023 | | BDI : 26,92% | | |
| FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|----------|-----------|----------------------|-----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 4.3 | C4418 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 35,42 | R\$ 22,76 | R\$ 75,47 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 26,45 | R\$ 124,69 | R\$ 4.416,52 |
| 4.4 | C0079 | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 119,77 | R\$ 38,24 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 42,54 | R\$ 200,55 | R\$ 3.208,80 |
| 5 | REVESTIMENTO | | | | | | | | | | | R\$ 39.179,08 |
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 461,01 | R\$ 4,41 | R\$ 1,68 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,64 | R\$ 7,73 | R\$ 3.563,61 |
| 5.2 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 307,74 | R\$ 25,68 | R\$ 6,79 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,74 | R\$ 41,21 | R\$ 12.681,97 |
| 5.3 | C1211 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 153,27 | R\$ 24,90 | R\$ 4,06 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 7,80 | R\$ 36,77 | R\$ 5.635,74 |
| 5.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 131,25 | R\$ 26,15 | R\$ 60,84 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 23,42 | R\$ 110,41 | R\$ 14.491,31 |
| 5.5 | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 22,02 | R\$ 60,93 | R\$ 39,49 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 27,03 | R\$ 127,45 | R\$ 2.806,45 |
| 6 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | | | | R\$ 26.417,13 |
| 6.1 | C1993 | PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 9,66 | R\$ 75,83 | R\$ 255,34 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 89,15 | R\$ 420,32 | R\$ 4.060,29 |
| 6.2 | C1408 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA | SEINFRA | M | 29,80 | R\$ 11,26 | R\$ 25,88 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 10,00 | R\$ 47,14 | R\$ 1.404,77 |
| 6.3 | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 59,60 | R\$ 3,75 | R\$ 4,61 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,25 | R\$ 10,61 | R\$ 632,36 |
| 6.4 | C1143 | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" | SEINFRA | UN | 18,00 | R\$ 9,38 | R\$ 28,45 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 10,19 | R\$ 48,03 | R\$ 864,54 |
| 6.5 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 75,08 | R\$ 49,88 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 33,64 | R\$ 158,60 | R\$ 951,60 |
| 6.6 | C1870 | PEITORIL DE MARMORE L= 15cm | SEINFRA | M | 10,35 | R\$ 2,86 | R\$ 69,84 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 19,57 | R\$ 92,27 | R\$ 954,99 |
| 6.7 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 4,90 | R\$ 14,85 | R\$ 60,78 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 20,36 | R\$ 95,99 | R\$ 470,35 |
| 6.8 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 14,35 | R\$ 0,00 | R\$ 232,28 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 62,53 | R\$ 294,81 | R\$ 4.230,52 |
| 6.9 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 14,35 | R\$ 18,77 | R\$ 237,57 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 69,01 | R\$ 325,35 | R\$ 4.668,77 |
| 6.10 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 23,35 | R\$ 108,96 | R\$ 96,31 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 55,26 | R\$ 260,53 | R\$ 6.083,38 |
| 6.11 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 4,50 | R\$ 31,93 | R\$ 334,98 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 98,77 | R\$ 465,68 | R\$ 2.095,56 |
| 7 | COBERTURA | | | | | | | | | | | R\$ 39.866,57 |
| 7.1 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 58,32 | R\$ 77,50 | R\$ 70,30 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 39,79 | R\$ 187,59 | R\$ 10.940,25 |
| 7.2 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 518,30 | R\$ 39,95 | R\$ 4,02 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 11,84 | R\$ 55,81 | R\$ 28.926,32 |
| 8 | PISO | | | | | | | | | | | R\$ 110.117,07 |



fs



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA |
| LOCAL: | QUANDU, ARAPARI, ITAIPÓCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |

DATA : 24/04/2023 **BDI :** 26,92%

| FORTE | OBRA | PERC | DATA | |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|----------|------------|----------------------|---------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 8.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 28,08 | R\$ 241,51 | R\$ 268,12 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 137,19 | R\$ 646,82 | R\$ 18.162,71 |
| 8.2 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 561,68 | R\$ 13,74 | R\$ 10,07 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,41 | R\$ 30,22 | R\$ 16.973,97 |
| 8.3 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 222,27 | R\$ 53,96 | R\$ 36,52 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 24,36 | R\$ 114,84 | R\$ 25.525,49 |
| 8.4 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 299,34 | R\$ 74,73 | R\$ 38,04 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 30,36 | R\$ 143,13 | R\$ 42.844,53 |
| 8.5 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 40,07 | R\$ 21,79 | R\$ 60,84 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 22,24 | R\$ 104,87 | R\$ 4.202,14 |
| 8.6 | 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 | 193,34 | R\$ 7,26 | R\$ 1,44 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,34 | R\$ 11,04 | R\$ 2.134,47 |
| 8.7 | C2286 | SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm | SEINFRA | M | 4,00 | R\$ 2,86 | R\$ 51,06 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 14,52 | R\$ 68,44 | R\$ 273,76 |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | R\$ 2.203,03 |
| 9.1 | C1462 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | M2 | 8,62 | R\$ 30,35 | R\$ 8,80 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 10,54 | R\$ 49,69 | R\$ 428,33 |
| 9.2 | C1458 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 26,11 | R\$ 12,46 | R\$ 41,09 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 14,42 | R\$ 67,97 | R\$ 1.774,70 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | | | | R\$ 5.409,62 |
| 10.1 | C0357 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 2,19 | R\$ 56,02 | R\$ 403,78 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 123,78 | R\$ 583,58 | R\$ 1.278,04 |
| 10.2 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 24,10 | R\$ 82,27 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 28,63 | R\$ 135,00 | R\$ 270,00 |
| 10.3 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 18,55 | R\$ 28,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 12,67 | R\$ 59,72 | R\$ 59,72 |
| 10.4 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 22,63 | R\$ 65,69 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 23,78 | R\$ 112,10 | R\$ 112,10 |
| 10.5 | C2161 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 31,52 | R\$ 83,41 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 30,94 | R\$ 145,88 | R\$ 145,88 |
| 10.6 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | R\$ 150,14 | R\$ 60,90 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 56,81 | R\$ 267,85 | R\$ 535,70 |
| 10.7 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | R\$ 150,14 | R\$ 40,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 51,43 | R\$ 242,49 | R\$ 484,98 |
| 10.8 | C1902 | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 239,16 | R\$ 993,76 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 331,90 | R\$ 1.564,82 | R\$ 1.564,82 |
| 10.9 | C3021 | PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 54,48 | R\$ 132,75 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 60,40 | R\$ 237,63 | R\$ 237,63 |
| 10.10 | C0601 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 180,14 | R\$ 119,23 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 80,59 | R\$ 379,96 | R\$ 379,96 |
| 10.11 | C0603 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 169,96 | R\$ 98,55 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 72,28 | R\$ 340,79 | R\$ 340,79 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARI, ITAÍPOCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA |

| | | | |
|-------------------|------------------------|--------------|----------------|
| DATA : 24/04/2023 | | BDI : 26,92% | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% 05/2021 |
| SINAPI | 202106 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% 07/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|------------|--------------|----------|------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 11 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | | | | | R\$ 40.227,55 | |
| 11.1 | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 150,16 | R\$ 217,20 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 98,89 | R\$ 466,25 | R\$ 466,25 |
| 11.2 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 112,62 | R\$ 187,96 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 80,92 | R\$ 381,50 | R\$ 381,50 |
| 11.3 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 11,26 | R\$ 9,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,46 | R\$ 25,75 | R\$ 154,50 |
| 11.4 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 11,26 | R\$ 9,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,46 | R\$ 25,75 | R\$ 180,25 |
| 11.5 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 11,26 | R\$ 9,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,46 | R\$ 25,75 | R\$ 128,75 |
| 11.6 | C1127 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 33,78 | R\$ 48,93 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 22,27 | R\$ 104,99 | R\$ 209,98 |
| 11.7 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 33,78 | R\$ 48,93 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 22,27 | R\$ 104,99 | R\$ 209,98 |
| 11.8 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 22,52 | R\$ 109,20 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 35,46 | R\$ 167,18 | R\$ 501,54 |
| 11.9 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 0,00 | R\$ 113,15 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 30,46 | R\$ 143,61 | R\$ 574,44 |
| 11.10 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 420,20 | R\$ 11,26 | R\$ 3,66 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 4,02 | R\$ 18,95 | R\$ 7.962,79 |
| 11.11 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 26,25 | R\$ 16,89 | R\$ 5,71 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,08 | R\$ 28,68 | R\$ 752,85 |
| 11.12 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 64,05 | R\$ 22,52 | R\$ 8,36 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,31 | R\$ 39,19 | R\$ 2.510,12 |
| 11.13 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 282,60 | R\$ 4,50 | R\$ 2,79 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 1,97 | R\$ 9,27 | R\$ 2.619,70 |
| 11.14 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1.207,70 | R\$ 4,12 | R\$ 1,90 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 1,62 | R\$ 7,65 | R\$ 9.238,91 |
| 11.15 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 131,25 | R\$ 5,26 | R\$ 5,67 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,94 | R\$ 13,87 | R\$ 1.820,44 |
| 11.16 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 131,25 | R\$ 4,88 | R\$ 3,54 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,27 | R\$ 10,69 | R\$ 1.403,06 |
| 11.17 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 7,88 | R\$ 7,22 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,06 | R\$ 19,16 | R\$ 268,24 |
| 11.18 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 13,88 | R\$ 12,75 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 7,17 | R\$ 33,81 | R\$ 338,10 |
| 11.19 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 37,00 | R\$ 10,88 | R\$ 12,27 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 6,23 | R\$ 29,39 | R\$ 1.087,43 |
| 11.20 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | SEINFRA | UN | 51,00 | R\$ 41,29 | R\$ 39,15 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 21,65 | R\$ 102,09 | R\$ 5.206,59 |
| 11.21 | C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 41,29 | R\$ 38,23 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 21,41 | R\$ 100,93 | R\$ 1.009,30 |
| 11.22 | C2044 | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 42,29 | R\$ 75,75 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 31,78 | R\$ 149,82 | R\$ 449,46 |
| 11.23 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 51,00 | R\$ 5,63 | R\$ 3,30 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,40 | R\$ 11,33 | R\$ 577,83 |
| 11.24 | C1929 | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" | SEINFRA | UN | 51,00 | R\$ 2,25 | R\$ 5,25 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,02 | R\$ 9,52 | R\$ 485,52 |
| 11.25 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 266,31 | R\$ 150,81 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 112,29 | R\$ 529,42 | R\$ 1.058,84 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARI, ITAÍPOCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA |

| | | | | |
|---------------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|
| DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| UNID. | VERSÃO | HORA | PREÇO | DATA REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|------------|--------------|----------|------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| | | DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | | | | | | | | | | |
| 11.26 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 89,85 | R\$ 158,80 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 66,94 | R\$ 315,59 | R\$ 631,18 |
| 12 | PINTURA | | | | | | | | | | R\$ 82.232,52 | |
| 12.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.158,08 | R\$ 14,18 | R\$ 4,94 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,15 | R\$ 24,27 | R\$ 28.106,60 |
| 12.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 796,10 | R\$ 14,17 | R\$ 6,28 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,51 | R\$ 25,96 | R\$ 20.666,76 |
| 12.3 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 66,90 | R\$ 12,30 | R\$ 4,15 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,43 | R\$ 20,88 | R\$ 1.396,87 |
| 12.4 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 66,90 | R\$ 14,17 | R\$ 6,23 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,49 | R\$ 25,89 | R\$ 1.732,04 |
| 12.5 | C2471 | TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 312,80 | R\$ 14,17 | R\$ 4,04 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,90 | R\$ 23,11 | R\$ 7.228,81 |
| 12.6 | C2899 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 187,70 | R\$ 71,51 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 69,78 | R\$ 328,99 | R\$ 328,99 |
| 12.7 | C4913 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 2.269,67 | R\$ 6,22 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,67 | R\$ 7,89 | R\$ 17.907,70 |
| 12.8 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 118,00 | R\$ 11,46 | R\$ 3,51 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,03 | R\$ 19,00 | R\$ 2.242,00 |
| 12.9 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | SEINFRA | UN | 25,00 | R\$ 61,02 | R\$ 21,64 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 22,25 | R\$ 104,91 | R\$ 2.622,75 |
| 13 | SISTEMA DE AR CONDICIONADO | | | | | | | | | | R\$ 4.426,00 | |
| 13.1 | C4776 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 40,00 | R\$ 9,26 | R\$ 28,96 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 10,29 | R\$ 48,51 | R\$ 1.940,40 |
| 13.2 | C4778 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 40,00 | R\$ 12,24 | R\$ 36,72 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 13,18 | R\$ 62,14 | R\$ 2.485,60 |
| 14 | ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS | | | | | | | | | | R\$ 4.438,04 | |
| 14.1 | C4623 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 19,68 | R\$ 19,87 | R\$ 157,81 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 47,83 | R\$ 225,51 | R\$ 4.438,04 |
| 15 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | | | | | R\$ 7.506,41 | |
| 15.1 | 00010848 | PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 0,00 | R\$ 644,46 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 173,49 | R\$ 817,95 | R\$ 817,95 |
| 15.2 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 14,40 | R\$ 0,00 | R\$ 255,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 68,65 | R\$ 323,65 | R\$ 4.660,56 |
| 15.3 | C2318 | TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª SOBREPOSTAS | SEINFRA | M2 | 19,58 | R\$ 30,10 | R\$ 51,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 21,97 | R\$ 103,57 | R\$ 2.027,90 |
| 16 | FACHADA DA ESCOLA (MURO) | | | | | | | | | | R\$ 19.207,85 | |
| 16.1 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | SEINFRA | UN | 29,00 | R\$ 61,02 | R\$ 21,64 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 22,25 | R\$ 104,91 | R\$ 3.042,39 |
| 16.2 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 21,00 | R\$ 11,46 | R\$ 3,51 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,03 | R\$ 19,00 | R\$ 399,00 |
| 16.3 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,98 | R\$ 106,67 | R\$ 331,94 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 118,07 | R\$ 556,68 | R\$ 545,55 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARI, ITAÍPOCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA |

| | | | | |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| FORNE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORNE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|------------|--------------|----------|------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 16.4 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 118,08 | R\$ 3,18 | R\$ 9,85 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 3,51 | R\$ 16,55 | R\$ 1.954,22 |
| 16.5 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 9,70 | R\$ 50,67 | R\$ 62,43 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 30,45 | R\$ 143,55 | R\$ 1.392,44 |
| 16.6 | C2842 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 9,70 | R\$ 25,93 | R\$ 27,22 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 14,31 | R\$ 67,46 | R\$ 654,36 |
| 16.7 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 8,05 | R\$ 31,93 | R\$ 334,98 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 98,77 | R\$ 465,68 | R\$ 3.748,72 |
| 16.8 | C3425 | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO | SEINFRA | M2 | 16,10 | R\$ 14,14 | R\$ 3,76 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,82 | R\$ 22,72 | R\$ 365,79 |
| 16.9 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 79,52 | R\$ 11,46 | R\$ 3,44 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,01 | R\$ 18,91 | R\$ 1.503,72 |
| 16.10 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 79,52 | R\$ 17,09 | R\$ 7,91 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,73 | R\$ 31,73 | R\$ 2.523,17 |
| 16.11 | C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 1,80 | R\$ 295,14 | R\$ 539,71 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 224,74 | R\$ 1.059,59 | R\$ 1.907,26 |
| 16.12 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 1,80 | R\$ 3,35 | R\$ 26,66 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,08 | R\$ 38,09 | R\$ 68,56 |
| 16.13 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | SEINFRA | M2 | 9,81 | R\$ 12,87 | R\$ 22,32 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 9,47 | R\$ 44,66 | R\$ 438,11 |
| 16.14 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 10,71 | R\$ 4,41 | R\$ 1,68 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,64 | R\$ 7,73 | R\$ 82,79 |
| 16.15 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 10,71 | R\$ 34,40 | R\$ 8,39 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 11,52 | R\$ 54,32 | R\$ 581,77 |
| 17 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | | | R\$ 7.756,80 |
| 17.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 561,68 | R\$ 10,88 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,93 | R\$ 13,81 | R\$ 7.756,80 |
| AMPLIAÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 02 (DOIS) SANIT. P/ FUNC. E 01 (UM) P/ PNE. | | | | | | | | | | | | |
| 18 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | R\$ 1.065,93 |
| 18.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 139,52 | R\$ 4,72 | R\$ 1,30 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,62 | R\$ 7,64 | R\$ 1.065,93 |
| 19 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | | | R\$ 12.619,54 |
| 19.1 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 89,94 | R\$ 26,44 | R\$ 63,62 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 24,24 | R\$ 114,30 | R\$ 10.280,14 |
| 19.2 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 40,46 | R\$ 45,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 12,26 | R\$ 57,82 | R\$ 2.339,40 |
| 20 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | | | | R\$ 53.882,84 |
| 20.1 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 83,38 | R\$ 48,80 | R\$ 16,52 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 17,58 | R\$ 82,90 | R\$ 6.912,20 |
| 20.2 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 1.549,22 | R\$ 3,18 | R\$ 9,85 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 3,51 | R\$ 16,55 | R\$ 25.639,59 |
| 20.3 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 12,91 | R\$ 106,68 | R\$ 303,04 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 110,30 | R\$ 520,02 | R\$ 6.713,46 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-------------------------|--------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA | DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA | ORÇAMENTO: | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARI, ITAÍPOCA-CE | DATA REF: | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | PROPRIA: | PROPRIA | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|----------|------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 20.4 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,55 | R\$ 155,50 | R\$ 236,39 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 105,50 | R\$ 497,40 | R\$ 273,57 |
| 20.5 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTL. 5X | SEINFRA | M2 | 120,68 | R\$ 50,67 | R\$ 42,98 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 25,21 | R\$ 118,86 | R\$ 14.344,02 |
| 21 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | | | | R\$ 38.429,66 |
| 21.1 | C0073 | ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 296,12 | R\$ 38,16 | R\$ 20,66 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 15,84 | R\$ 74,68 | R\$ 22.114,24 |
| 21.2 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 106,54 | R\$ 0,00 | R\$ 51,78 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 13,94 | R\$ 65,72 | R\$ 7.133,25 |
| 21.3 | C4418 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 73,64 | R\$ 22,76 | R\$ 75,47 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 26,45 | R\$ 124,69 | R\$ 9.182,17 |
| 22 | REVESTIMENTO | | | | | | | | | | | R\$ 46.892,72 |
| 22.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 592,25 | R\$ 4,41 | R\$ 1,68 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,64 | R\$ 7,73 | R\$ 4.578,09 |
| 22.2 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 429,60 | R\$ 25,68 | R\$ 6,79 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,74 | R\$ 41,21 | R\$ 17.703,82 |
| 22.3 | C1211 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 162,65 | R\$ 24,90 | R\$ 4,06 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 7,80 | R\$ 36,77 | R\$ 5.980,64 |
| 22.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 123,14 | R\$ 26,15 | R\$ 60,84 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 23,42 | R\$ 110,41 | R\$ 13.595,89 |
| 22.5 | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 39,50 | R\$ 60,93 | R\$ 39,49 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 27,03 | R\$ 127,45 | R\$ 5.034,28 |
| 23 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | | | | R\$ 28.617,48 |
| 23.1 | C1993 | PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 9,24 | R\$ 75,83 | R\$ 255,34 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 89,15 | R\$ 420,32 | R\$ 3.883,76 |
| 23.2 | C1408 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA | SEINFRA | M | 29,60 | R\$ 11,26 | R\$ 25,88 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 10,00 | R\$ 47,14 | R\$ 1.395,34 |
| 23.3 | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 59,20 | R\$ 3,75 | R\$ 4,61 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,25 | R\$ 10,61 | R\$ 628,11 |
| 23.4 | C1143 | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" | SEINFRA | UN | 18,00 | R\$ 9,38 | R\$ 28,45 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 10,19 | R\$ 48,03 | R\$ 864,54 |
| 23.5 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 75,08 | R\$ 49,88 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 33,64 | R\$ 158,60 | R\$ 951,60 |
| 23.6 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 2,10 | R\$ 70,03 | R\$ 432,49 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 135,28 | R\$ 637,80 | R\$ 1.339,38 |
| 23.7 | C1870 | PEITORIL DE MARMORE L= 15cm | SEINFRA | M | 13,40 | R\$ 2,86 | R\$ 69,84 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 19,57 | R\$ 92,27 | R\$ 1.236,42 |
| 23.8 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 7,80 | R\$ 14,85 | R\$ 60,78 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 20,36 | R\$ 95,99 | R\$ 748,72 |
| 23.9 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 5,45 | R\$ 0,00 | R\$ 232,28 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 62,53 | R\$ 294,81 | R\$ 1.606,71 |
| 23.10 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 5,45 | R\$ 18,77 | R\$ 237,57 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 69,01 | R\$ 325,35 | R\$ 1.773,16 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA | DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA | ORÇAMENTO: | VERSÃO: | HORA: | PREÇO: |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARI, ITAÍPOCA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|----------|------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 23.11 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 5,45 | R\$ 108,96 | R\$ 96,31 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 55,26 | R\$ 260,53 | R\$ 1.419,89 |
| 23.12 | C2680 | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 0,22 | R\$ 77,08 | R\$ 284,51 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 97,34 | R\$ 458,93 | R\$ 100,96 |
| 23.13 | C1968 | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO | SEINFRA | M2 | 4,20 | R\$ 70,03 | R\$ 304,91 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 100,93 | R\$ 475,87 | R\$ 1.998,65 |
| 23.14 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 4,68 | R\$ 124,49 | R\$ 307,46 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 116,28 | R\$ 548,23 | R\$ 2.565,72 |
| 23.15 | C2554 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 17,00 | R\$ 23,00 | R\$ 47,51 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 18,98 | R\$ 89,49 | R\$ 1.521,33 |
| 23.16 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 13,53 | R\$ 31,93 | R\$ 334,98 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 98,77 | R\$ 465,68 | R\$ 6.300,65 |
| 23.17 | C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | SEINFRA | M2 | 0,96 | R\$ 108,96 | R\$ 122,93 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 62,42 | R\$ 294,31 | R\$ 282,54 |
| 24 | COBERTURA | | | | | | | | | | | R\$ 66.197,80 |
| 24.1 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRÔ, LINHA) | SEINFRA | M2 | 280,53 | R\$ 77,50 | R\$ 70,30 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 39,79 | R\$ 187,59 | R\$ 52.624,62 |
| 24.2 | C1340 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20m | SEINFRA | M2 | 18,90 | R\$ 52,55 | R\$ 63,70 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 31,29 | R\$ 147,54 | R\$ 2.788,51 |
| 24.3 | C2453 | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | SEINFRA | M2 | 18,90 | R\$ 18,77 | R\$ 38,29 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 15,36 | R\$ 72,42 | R\$ 1.368,74 |
| 24.4 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 28,45 | R\$ 18,47 | R\$ 7,69 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,04 | R\$ 33,20 | R\$ 944,54 |
| 24.5 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 38,90 | R\$ 11,21 | R\$ 0,89 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,20 | R\$ 15,10 | R\$ 587,39 |
| 24.6 | C4910 | CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | SEINFRA | M2 | 43,90 | R\$ 49,38 | R\$ 92,12 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 38,09 | R\$ 179,59 | R\$ 7.884,00 |
| 25 | PISO | | | | | | | | | | | R\$ 46.212,99 |
| 25.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 9,55 | R\$ 241,51 | R\$ 268,12 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 137,19 | R\$ 646,82 | R\$ 6.177,13 |
| 25.2 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 191,03 | R\$ 13,74 | R\$ 10,07 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,41 | R\$ 30,22 | R\$ 5.772,93 |
| 25.3 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 66,52 | R\$ 53,96 | R\$ 36,52 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 24,36 | R\$ 114,84 | R\$ 7.639,16 |
| 25.4 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 99,84 | R\$ 74,73 | R\$ 38,04 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 30,36 | R\$ 143,13 | R\$ 14.290,10 |
| 25.5 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 24,67 | R\$ 21,79 | R\$ 60,84 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 22,24 | R\$ 104,87 | R\$ 2.587,14 |
| 25.6 | 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 | 187,32 | R\$ 7,26 | R\$ 1,44 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,34 | R\$ 11,04 | R\$ 2.068,01 |
| 25.7 | C2286 | SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm | SEINFRA | M | 5,25 | R\$ 2,86 | R\$ 51,06 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 14,52 | R\$ 68,44 | R\$ 359,31 |
| 25.8 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 21,35 | R\$ 148,83 | R\$ 121,28 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 72,71 | R\$ 342,82 | R\$ 7.319,21 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARI, ITAÍPOCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA |

| | | | | |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|--------------|--------------|----------|--------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 26 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | | R\$ 15.608,17 | |
| 26.1 | C1462 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | M2 | 240,04 | R\$ 30,35 | R\$ 8,80 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 10,54 | R\$ 49,69 | R\$ 11.927,59 |
| 26.2 | C1458 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 54,15 | R\$ 12,46 | R\$ 41,09 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 14,42 | R\$ 67,97 | R\$ 3.680,58 |
| 27 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | | | R\$ 30.617,44 | |
| 27.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 74,18 | R\$ 633,89 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 190,61 | R\$ 898,68 | R\$ 1.797,36 |
| 27.2 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 111,27 | R\$ 868,41 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 263,73 | R\$ 1.243,41 | R\$ 1.243,41 |
| 27.3 | C0357 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 3,03 | R\$ 56,02 | R\$ 403,78 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 123,78 | R\$ 583,58 | R\$ 1.768,25 |
| 27.4 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 55,63 | R\$ 316,32 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 100,13 | R\$ 472,08 | R\$ 1.416,24 |
| 27.5 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 18,54 | R\$ 48,47 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 18,04 | R\$ 85,05 | R\$ 425,25 |
| 27.6 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 122,40 | R\$ 452,98 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 154,89 | R\$ 730,27 | R\$ 1.460,54 |
| 27.7 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 101,99 | R\$ 333,62 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 117,27 | R\$ 552,88 | R\$ 552,88 |
| 27.8 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | M | 1,60 | R\$ 31,40 | R\$ 184,46 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 58,11 | R\$ 273,97 | R\$ 438,35 |
| 27.9 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 18,55 | R\$ 28,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 12,67 | R\$ 59,72 | R\$ 298,60 |
| 27.10 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 22,63 | R\$ 65,69 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 23,78 | R\$ 112,10 | R\$ 560,50 |
| 27.11 | C2161 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 31,52 | R\$ 83,41 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 30,94 | R\$ 145,88 | R\$ 145,88 |
| 27.12 | C2170 | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 22,63 | R\$ 61,45 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 22,63 | R\$ 106,71 | R\$ 213,42 |
| 27.13 | C4671 | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 10,39 | R\$ 24,41 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 9,37 | R\$ 44,17 | R\$ 265,02 |
| 27.14 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 10,39 | R\$ 19,48 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,04 | R\$ 37,91 | R\$ 227,46 |
| 27.15 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 24,00 | R\$ 150,14 | R\$ 60,90 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 56,81 | R\$ 267,85 | R\$ 6.428,40 |
| 27.16 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 26,00 | R\$ 150,14 | R\$ 40,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 51,43 | R\$ 242,49 | R\$ 6.304,74 |
| 27.17 | C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 18,54 | R\$ 79,29 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 26,34 | R\$ 124,17 | R\$ 248,34 |
| 27.18 | C0603 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 169,96 | R\$ 98,55 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 72,28 | R\$ 340,79 | R\$ 1.703,95 |
| 27.19 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 2.309,51 | R\$ 1.723,57 | R\$ 0,00 | R\$ 0,05 | R\$ 1.085,72 | R\$ 5.118,85 | R\$ 5.118,85 |
| 28 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | | | | | R\$ 12.998,33 | |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARI, ITAIPÓCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |

| | | | |
|--------------------------|------------------------|---------------------|------------|
| DATA : 24/04/2023 | | BDI : 26,92% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| SINAPI | 202106 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|----------|-----------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 28.1 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 160,40 | R\$ 11,26 | R\$ 3,66 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 4,02 | R\$ 18,95 | R\$ 3.039,58 |
| 28.2 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 96,80 | R\$ 4,50 | R\$ 2,79 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 1,97 | R\$ 9,27 | R\$ 897,34 |
| 28.3 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 640,20 | R\$ 4,12 | R\$ 1,90 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 1,62 | R\$ 7,65 | R\$ 4.897,53 |
| 28.4 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 7,88 | R\$ 7,22 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,06 | R\$ 19,16 | R\$ 95,80 |
| 28.5 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 13,88 | R\$ 12,75 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 7,17 | R\$ 33,81 | R\$ 101,43 |
| 28.6 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 10,88 | R\$ 12,27 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 6,23 | R\$ 29,39 | R\$ 440,85 |
| 28.7 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 41,29 | R\$ 39,15 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 21,65 | R\$ 102,09 | R\$ 1.633,44 |
| 28.8 | C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 41,29 | R\$ 38,23 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 21,41 | R\$ 100,93 | R\$ 504,65 |
| 28.9 | C2044 | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 42,29 | R\$ 75,75 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 31,78 | R\$ 149,82 | R\$ 449,46 |
| 28.10 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 45,00 | R\$ 5,63 | R\$ 3,30 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,40 | R\$ 11,33 | R\$ 509,85 |
| 28.11 | C1929 | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" | SEINFRA | UN | 45,00 | R\$ 2,25 | R\$ 5,25 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,02 | R\$ 9,52 | R\$ 428,40 |
| 29 | PINTURA | | | | | | | | | | | R\$ 12.797,98 |
| 29.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 199,36 | R\$ 14,18 | R\$ 4,94 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,15 | R\$ 24,27 | R\$ 4.838,47 |
| 29.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 241,79 | R\$ 14,17 | R\$ 6,28 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,51 | R\$ 25,96 | R\$ 6.276,87 |
| 29.3 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 23,10 | R\$ 12,30 | R\$ 4,15 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,43 | R\$ 20,88 | R\$ 482,33 |
| 29.4 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 23,10 | R\$ 14,17 | R\$ 6,23 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,49 | R\$ 25,89 | R\$ 598,06 |
| 29.5 | C2471 | TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 26,06 | R\$ 14,17 | R\$ 4,04 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,90 | R\$ 23,11 | R\$ 602,25 |
| 30 | SISTEMA DE AR CONDICIONADO | | | | | | | | | | | R\$ 1.327,80 |
| 30.1 | C4776 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 12,00 | R\$ 9,26 | R\$ 28,96 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 10,29 | R\$ 48,51 | R\$ 582,12 |
| 30.2 | C4778 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 12,00 | R\$ 12,24 | R\$ 36,72 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 13,18 | R\$ 62,14 | R\$ 745,68 |
| 31 | ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS | | | | | | | | | | | R\$ 1.671,03 |
| 31.1 | C4623 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 7,41 | R\$ 19,87 | R\$ 157,81 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 47,83 | R\$ 225,51 | R\$ 1.671,03 |
| 32 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | | | R\$ 5.528,28 |
| 32.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 400,31 | R\$ 10,88 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,93 | R\$ 13,81 | R\$ 5.528,28 |
| 33 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | | | | | | | R\$ 54.733,00 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPPOCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPPOCA |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARI, ITAIPPOCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA |

| | | | | |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|----------------|
| DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA AT |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|--------------|----------|------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 33.1 | ADM | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | PRÓPRIA | % | 100,00 | R\$ 431,24 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 116,09 | R\$ 547,33 | R\$ 54.733,00 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | | | | | 190.307,04 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | | | | | 706.952,21 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | | | | 897.259,25 | |
| Oitocentos e Noventa e Sete Mil Duzentos e Cinquenta e Nove reais e Vinte e Cinco centavos. | | | | | | | | | | | | |

3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego Teixeira Maia
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP 061104798-5 CREA-CE

Denis Salet Maia
 3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALET MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 02211211-3 CREA-CE





RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC ^o E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC ^o E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA | FONTES: | VERSÃO: | NOVA: | MIS: | REP: |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÍ, ITAÍPOCA-CE | SENFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|--------|
| REQUALIFICAÇÃO | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 23.910,02 | 2,66% |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 23.636,88 | 2,63% |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 7.818,21 | 0,87% |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 23.705,48 | 2,64% |
| 5 | REVESTIMENTO | R\$ 39.179,08 | 4,37% |
| 6 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 26.417,13 | 2,94% |
| 7 | COBERTURA | R\$ 39.866,57 | 4,44% |
| | PISO | R\$ 110.117,07 | 12,27% |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 2.203,03 | 0,25% |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 5.409,62 | 0,60% |
| 11 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | R\$ 40.227,55 | 4,48% |
| 12 | PINTURA | R\$ 82.232,52 | 9,16% |
| 13 | SISTEMA DE AR CONDICIONADO | R\$ 4.426,00 | 0,49% |
| 14 | ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS | R\$ 4.438,04 | 0,49% |
| 15 | OUTROS ELEMENTOS | R\$ 7.506,41 | 0,84% |
| 16 | FACHADA DA ESCOLA (MURO) | R\$ 19.207,85 | 2,14% |
| 17 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 7.756,80 | 0,86% |
| AMPLIAÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 02 (DUAS) SANIT. P/ FUNC. E 01 (UM) P/ PNE. | | | |
| | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 1.065,93 | 0,12% |
| 19 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 12.619,54 | 1,41% |
| 20 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 53.882,84 | 6,01% |
| 21 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 38.429,66 | 4,28% |
| 22 | REVESTIMENTO | R\$ 46.892,72 | 5,23% |
| 23 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 28.617,48 | 3,19% |
| 24 | COBERTURA | R\$ 66.197,80 | 7,38% |
| 25 | PISO | R\$ 46.212,99 | 5,15% |
| 26 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 15.608,17 | 1,74% |
| 27 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 30.617,44 | 3,41% |
| 28 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | R\$ 12.998,33 | 1,45% |
| 29 | PINTURA | R\$ 12.797,98 | 1,43% |
| 30 | SISTEMA DE AR CONDICIONADO | R\$ 1.327,80 | 0,15% |



RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPPOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPPOCA | ORÇATEL: | ORÇATEL: | ORÇATEL: | ORÇATEL: |
| LOCAL: | QUANDÔ, ARAPARÉ, ITAIPPOCA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|----------------------------------------|---------------|-------|
| 31 | ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS | R\$ 1.671,03 | 0,19% |
| 32 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 5.528,28 | 0,62% |
| 33 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | R\$ 54.733,00 | 6,10% |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 190.307,04 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 706.952,21

VALOR TOTAL: R\$ 897.259,25

Oitocentos e Noventa e Sete Mil Duzentos e Cinquenta e Nove reais e Vinte e Cinco centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALETE MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 10010013-5 CREA-CE





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'g e 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPPOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'g e 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPPOCA | ORÇATE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÍ, ITAIPPOCA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA | SINAPI | 2021.06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



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

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

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,9078 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,6778 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,68 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,9151 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 22,92 |

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

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

1.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 23,3250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 29,5560 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 29,56 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,2462 |

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA | DATA : 24/04/2023 | | BDI : 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA | FORTE | VERSÃO | HORA | M² |
| LOCAL: | QUANDÔ, ARAPARÉ, ITAÍPOCA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------------|--------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,5762 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,58 |

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 52,8810 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 52,88 |

1.8. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

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

1.9. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 49,8480 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 24,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 373,2000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 423,0480 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 423,05 |

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,1016 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,10 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 57,8400 | R\$ 63,6240 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 63,6240 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | QUANDÔ, ARAPARÍ, ITAÍPOCA-CE | SINAPI | 3021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 26,4350 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 90,06 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 43,3200 | R\$ 10,3968 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 10,3968 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,1960 |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,59 |

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\$ 124,3800 | R\$ 27,6372 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 27,6372 |
| VALOR: | | | | | R\$ 27,64 |

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 | 2,93000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 45,5615 |
| VALOR: | | | | | R\$ 45,56 |

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

| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 6,9800 | R\$ 2,7920 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 13,1100 | R\$ 1,9665 |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 4,5000 | R\$ 2,2500 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 9,5100 | R\$ 9,5100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 16,5185 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 21,8010 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 48,8020 |
| VALOR: | | | | | R\$ 65,32 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | FONTE: | VERSÃO: | ICMS: | MGI: | REI: |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÍ, ITAIPÓCA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 63,88% | 47,78% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



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 | 0,00800000 | R\$ 121,1700 | R\$ 0,9694 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,9694 |

| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| 17952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | R\$ 8,4500 | R\$ 8,8725 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,5500 | R\$ 0,1910 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,0635 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,0032 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,04 |

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\$ 22,1300 | R\$ 15,8008 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 15,8008 |

| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 64,1300 | R\$ 55,5943 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 72,3800 | R\$ 45,3823 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 184,9700 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 70,2100 | R\$ 14,6739 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 300,6205 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 93,3000 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 409,72 |

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

| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | R\$ 28,0900 | R\$ 7,3034 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 11,9800 | R\$ 14,3760 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 13,1100 | R\$ 3,2775 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 4,5000 | R\$ 6,8850 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | R\$ 9,5100 | R\$ 11,1267 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 42,9686 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 22,6395 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARI, ITAIPÓCA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | HORA: 83,85% MES: 47,78% REF: 06/2021 |
| | | | 07/2021 |
| | | | 0,00% 0,00% |



| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|-------------|------------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 28,0395 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 50,6790 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 93,65 |

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 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 64,1300 | R\$ 0,9620 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 1,0500 | R\$ 2,2890 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 1,1554 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,6500 | R\$ 16,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,6564 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 38,1860 |
| VALOR: | | | | | R\$ 58,84 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 51,7800 | R\$ 51,7800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 51,7800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 51,78 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 7,8700 | R\$ 5,8238 |
| 18265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 34,9300 | R\$ 34,9300 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 11,9800 | R\$ 15,5740 |
| 11728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 13,1100 | R\$ 0,3933 |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 4,5000 | R\$ 4,3650 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ 9,5100 | R\$ 6,1815 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 67,2676 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,7120 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 380,5100 | R\$ 11,4153 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 228,2500 | R\$ 6,8475 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPICOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPICOCA | SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,78% 05/2021 |
| LOCAL: | QUANDÔ, ARAPARÁ, ITAIPICOCA-CE | SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,78% 07/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



| | |
|----------------|------------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 18,2628 |
| VALOR: | R\$ 98,24 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|------------|-------------|----------------|--------------------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA KG | 3,40000000 | R\$ 9,0300 | R\$ 30,7020 |
| 10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA | SEINFRA KG | 6,50000000 | R\$ 1,1600 | R\$ 7,5400 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 38,2420 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------|---------------------|
| 0037 AJUDANTE | SEINFRA H | 0,80000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 13,4160 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA H | 2,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 51,9250 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 3,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 54,4250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 119,7660 |
| VALOR: | | | | R\$ 158,01 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|-------------|----------------|-------------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA M3 | 0,00610000 | R\$ 64,1300 | R\$ 0,3912 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 2,43000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 1,2879 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 1,6791 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 4,4095 |
| VALOR: | | | | R\$ 6,09 |

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

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 21,7920 |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|------------|-------------|----------------|--------------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA M3 | 0,02500000 | R\$ 426,9300 | R\$ 10,6733 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 10,6733 |
| VALOR: | | | | R\$ 32,47 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------|-------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA M3 | 0,00950000 | R\$ 64,1300 | R\$ 0,6092 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 09/2021 |
| LOCAL: | QUANDÔ, ARAPARI, ITAIPÓCA-CE | SINAPI | 202106.COM/DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 07/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|-------|------------------|---------|----|------------|------------------------|-------------------|
| 10112 | ARENOSO | SEINFRA | M3 | 0,02210000 | R\$ 65,3800 | R\$ 1,4449 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,80000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 2,0140 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,0681 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 12,4400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 24,9020 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 28,97 |

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 | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------------|
| 15508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 1,9300 | R\$ 15,4400 |
| 15500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 41,2700 | R\$ 45,3970 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 60,8370 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 14,9544 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,1960 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 26,1504 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 86,99 |

5.5. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------------|
| 16497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 31,6600 | R\$ 34,8260 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 34,8260 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 29,0780 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,7700 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 50,8480 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------------|--------------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 737,3400 | R\$ 14,7468 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 14,7468 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 100,42 |

6.1. 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\$ 255,3400 | R\$ 255,3400 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 255,3400 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC ^o s E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPICOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC ^o s E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPICOCA | ORÇAMENTO: | |
| LOCAL: | QUANDÔ, ARAPARÁ, ITAIPICOCA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,02000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 33,8754 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,02000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,9554 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 75,8308 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 331,17 |

6.2. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I8274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 0,20000000 | R\$ 117,2800 | R\$ 23,4560 |
| I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,2600 | R\$ 0,5200 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 14,7600 | R\$ 0,5904 |
| I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,3100 | R\$ 1,3100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 25,8764 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2620 |
| VALOR: | | | | | R\$ 37,14 |

6.3. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I8268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 4,3100 | R\$ 4,3100 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 14,7600 | R\$ 0,2952 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,6052 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,6770 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,7540 |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,36 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 27,8100 | R\$ 27,8100 |
| I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 0,1400 | R\$ 0,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 28,6500 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,3850 |
| VALOR: | | | | | R\$ 37,84 |

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | ORÇAMENTO: | |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARI, ITAIPÓCA-CE | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |



6.5. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----|------|-------------|----------------|--------------------|
| I1154 | | UN | 1,00000000 | R\$ 49,8800 | R\$ 49,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 49,8800 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0041 | | H | 2,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 33,5400 |
| I0498 | | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 75,0800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 124,96 |

6.6. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----|------|-------------|----------------|--------------------|
| I1607 | | M | 1,00000000 | R\$ 68,1000 | R\$ 68,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 68,1000 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391 | | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| I2543 | | H | 0,04000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,6220 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,2836 |

| Serviço | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-----|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0197 | | M3 | 0,00375000 | R\$ 618,0300 | R\$ 2,3176 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2,3176 |
| VALOR: | | | | | R\$ 72,70 |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----|------|-------------|----------------|--------------------|
| I1880 | | M | 1,00000000 | R\$ 59,0400 | R\$ 59,0400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 59,0400 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 | | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| I2543 | | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,2725 |

| Serviço | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-----|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0197 | | M3 | 0,00375000 | R\$ 618,0300 | R\$ 2,3176 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2,3176 |
| VALOR: | | | | | R\$ 75,63 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC ^o E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC ^o E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | FORTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÍ, ITAIPÓCA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 202106 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | 0,00% 0,00% |



| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 232,2800 | R\$ 232,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 232,2800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 232,28 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 11516 MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | R\$ 9,2500 | R\$ 13,8750 |
| 12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 223,6900 | R\$ 223,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 237,5650 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,7700 |
| VALOR: | | | | | R\$ 256,34 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 64,1300 | R\$ 0,5130 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | R\$ 1,0500 | R\$ 0,5985 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 1,5052 |
| 11222 GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 93,6900 | R\$ 93,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 96,3067 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 108,9600 |
| VALOR: | | | | | R\$ 205,27 |

6.11. 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\$ 70,9800 | R\$ 0,0710 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,0795 |
| 16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 334,8300 | R\$ 334,8300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 334,9805 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE, 02 (DUAS) SALAS, 01 (UM) SANIT. P/ FUNC ^o E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE, 02 (DUAS) SALAS, 01 (UM) SANIT. P/ FUNC ^o E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021 | SEINFRA 202106 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 07/2021 | PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00% |
| LOCAL: | QUANDÔ, ARAPARÍ, ITAIPÓCA-CE | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | | |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 31,9270 |
| VALOR: | R\$ 366,91 |

7.1. 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\$ 5,4400 | R\$ 19,0400 |
| 16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 17,2200 | R\$ 22,9026 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 14,7600 | R\$ 1,7712 |
| 11824 RIPA DE PÉROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,2800 | R\$ 4,4800 |
| 1045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,6700 | R\$ 22,1100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 70,3038 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 77,4920 |
| VALOR: | | | | | R\$ 147,80 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 0,6700 | R\$ 4,0200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,0200 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 39,9520 |
| VALOR: | | | | | R\$ 43,97 |

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 | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 134,8400 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 374,7900 | R\$ 374,7900 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 374,7900 |
| VALOR: | | | | | R\$ 509,63 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÁ, ITAIPÓCA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2021.06 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 05/2021 |
| | | | 07/2021 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



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\$ 64,1300 | R\$ 2,3407 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 7,7274 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,0681 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 8,5525 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,7450 |

VALOR: R\$ 23,81

8.3. 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\$ 0,8200 | R\$ 0,6560 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,6560 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4600 | R\$ 9,6600 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 70,9800 | R\$ 2,1294 |
| 10508 CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 15,3500 | R\$ 1,5350 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 14,0874 |
| 11101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 34,9700 | R\$ 3,4970 |
| 11102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 33,4100 | R\$ 1,6705 |
| 11316 JUNTA PLASTICA 'T' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,3100 | R\$ 3,2750 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 35,8543 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 53,9690 |

VALOR: R\$ 90,48

8.4. 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\$ 1,1800 | R\$ 0,2360 |
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 0,8200 | R\$ 0,6560 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,8920 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4600 | R\$ 9,6600 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 70,9800 | R\$ 2,1294 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 28,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021 |
| LOCAL: | QUANDÔ, ARAPARÍ, ITAÍPOCA-CE | SEINFRA | 2021,06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 07/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |



| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|----------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,3500 | R\$ 2,3025 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 14,0874 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 17,3000 | R\$ 0,5190 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 34,9700 | R\$ 3,4970 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 33,4100 | R\$ 1,6705 |
| 11316 | JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,3100 | R\$ 3,2750 |

TOTAL Material: R\$ 37,1408

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 74,7390

VALOR: R\$ 112,77

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 1,9300 | R\$ 15,4400 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 41,2700 | R\$ 45,3970 |

TOTAL Material: R\$ 60,8370

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|-------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,7920

VALOR: R\$ 82,63

8.6. 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 | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|-------------------------------------------|---------|--------------|----------------|------------|------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | R\$ 3,4100 | R\$ 1,4390 |

TOTAL Material: R\$ 1,4390

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|-------------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,2640

VALOR: R\$ 8,70

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|----------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 11882 | SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 49,3200 | R\$ 49,3200 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'S E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'S E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA | SEINFRA | 83,88% | 47,76% | 09/2021 |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÍ, ITAÍPOCA-CE | SINAPI | 83,88% | 47,76% | 07/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

TOTAL Material: R\$ 49,3200

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,04000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,6220 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 2,2836 |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | M3 | 0,00375000 | R\$ 618,0300 | R\$ 2,3176 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 2,3176 |
| VALOR: | | | | R\$ 53,92 |

9.1. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,02430000 | R\$ 64,1300 | R\$ 1,5584 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 9,72000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 5,1516 |
| 11249 IMPERMEABILIZANTE | KG | 0,40000000 | R\$ 5,2200 | R\$ 2,0880 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 8,7980 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,75000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 15,5775 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,95000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 14,7725 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 30,3500 |
| VALOR: | | | | R\$ 39,15 |

C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,02600000 | R\$ 64,1300 | R\$ 1,6674 |
| 10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1 | KG | 2,00000000 | R\$ 3,4400 | R\$ 6,8800 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 5,36000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 2,8408 |
| 11089 EMULSÃO ADESIVA | KG | 0,15000000 | R\$ 13,2000 | R\$ 1,9800 |
| 11521 MEMBRANA ACRILICA | KG | 1,60000000 | R\$ 14,2200 | R\$ 22,7520 |
| 12251 VEU DE POLIESTER | M2 | 1,00000000 | R\$ 4,9700 | R\$ 4,9700 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 41,0902 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 12,4620 |
| VALOR: | | | | R\$ 53,55 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10108 AREIA GROSSA | M3 | 0,00800000 | R\$ 70,9800 | R\$ 0,5678 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC' e 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 28,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC' e 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | FOIPE: | MES: |
| LOCAL: | GUANDU, ARAPARÁ, ITAIPÓCA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2021.06 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |

16349

| | | | | | | |
|-------|----------------------------------------|---------|----|------------|------------------------|---------------------|
| 11230 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 401,5100 | R\$ 401,5100 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 1,6960 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 403,7738 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 56,0240 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 459,80 |

1 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\$ 0,2700 | R\$ 0,0756 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 82,1900 | R\$ 82,1900 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 82,2656 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,9005 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 13,2080 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 24,1085 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 106,37 |

10.3. 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\$ 28,5000 | R\$ 28,5000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 28,5000 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,5450 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 47,05 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,3240 |
| 11807 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 65,3700 | R\$ 65,3700 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 65,6940 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,2297 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 12,3952 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,6249 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | FONTE: | VERSÃO: | COM: | ME: | SEF: |
| LOCAL: | QUANDÔ, ARAPARÁ, ITAIPÓCA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,78% | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SNAPI | 202106 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,78% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

VALOR: R\$ 88,32

10.5. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,26000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,6102 |
| 11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 82,8000 | R\$ 82,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 83,4102 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 14,2545 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 17,2720 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,5265 |

VALOR: R\$ 114,94

10.6. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | R\$ 70,9800 | R\$ 0,2484 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 1,0500 | R\$ 2,6250 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 1,3250 |
| 10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 1,1200 |
| 10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 1,6700 | R\$ 6,6800 |
| 11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,7300 | R\$ 4,7300 |
| 11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,4700 | R\$ 2,9400 |
| 11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,8100 | R\$ 2,8100 |
| 11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,1600 | R\$ 3,1600 |
| 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 2,8400 | R\$ 3,4080 |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 6,3700 | R\$ 31,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 60,8964 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 60,9600 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 150,1450 |

VALOR: R\$ 211,04

10.7. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 70,9800 | R\$ 0,2839 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 1,0500 | R\$ 3,1500 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 1,5900 |
| 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,3200 | R\$ 2,6400 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRÉCHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 28,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRÉCHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA | FORTE: | UNID: |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÍ, ITAÍPOCA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DEGRADAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAPI | 2021.06 COM DEGRADAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | 0,00% 0,00% |

9634

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,7700 | R\$ 1,7700 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,8500 | R\$ 5,8500 |
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,2700 | R\$ 2,2700 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,2400 | R\$ 11,2400 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | R\$ 10,3000 | R\$ 3,3990 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 3,7100 | R\$ 5,5650 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 6,3200 | R\$ 3,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 46,9179 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|---------------------|-------------|
| 043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| 320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 60,9600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 150,1450 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 191,06 | |

10.8. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|----------------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------------------|--------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,14000000 | R\$ 7,8700 | R\$ 8,9718 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 70,9800 | R\$ 2,1294 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,38000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 8,6814 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,26000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,6102 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 70,2100 | R\$ 2,8084 |
| I1648 | PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 425,7800 | R\$ 425,7800 |
| I1863 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 155,9000 | R\$ 311,8000 |
| 131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 82,1900 | R\$ 164,3800 |
| I2265 | VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 34,3000 | R\$ 68,6000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 990,7812 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|---------------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 67,0800 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 81,2800 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 51,9250 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 239,1600 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.232,92 | |

10.9. C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|------------------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | R\$ 70,9800 | R\$ 1,2776 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,35000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 1,7755 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,75000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,2025 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,80% 47,76% 06/2021 |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÁ, ITAIPÓCA-CE | SINAPI | 202106 COM DESONERAÇÃO 83,80% 47,76% 07/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

Fls. 16352

| | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-------------|--------------|
| 12486 | PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 76,9000 | R\$ 76,0000 |
| 17603 | SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 13,2100 | R\$ 13,2100 |
| 12503 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 35,3600 | R\$ 35,3600 |
| 18286 | VÁLVULA PVC P/ COZINHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,9200 | R\$ 4,9200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 132,7456 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 23,3250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 54,4800 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 187,23 |

10.10. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,75000000 | R\$ 7,8700 | R\$ 13,7725 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | R\$ 9,5500 | R\$ 0,2101 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | R\$ 64,1300 | R\$ 6,7337 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | R\$ 1,0500 | R\$ 5,7330 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10500000 | R\$ 28,8100 | R\$ 3,0251 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,50000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 15,1050 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | R\$ 70,2100 | R\$ 2,9488 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 108,50000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 59,6750 |
| 12205 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 0,40000000 | R\$ 30,0600 | R\$ 12,0240 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 119,2272 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,1459 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,5659 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 66,4640 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,85000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 90,9675 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 180,1433 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 299,37 |

10.11. 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\$ 7,8700 | R\$ 10,3648 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | R\$ 9,5500 | R\$ 0,2101 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | R\$ 64,1300 | R\$ 6,7337 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | R\$ 72,3800 | R\$ 3,0400 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | R\$ 1,0500 | R\$ 5,7330 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 2,8810 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,17800000 | R\$ 0,5300 | R\$ 13,8743 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'º E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAPIPOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'º E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAPIPOCA | FUNTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÉ, ITAPIPOCA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

16353

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------|---------|----|--------------|------------------------|--------------------|
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | R\$ 9,5100 | R\$ 0,2853 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 100,80000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 55,4400 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 98,5822 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,9286 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,1459 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,3886 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,5659 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,90700000 | R\$ 20,7700 | R\$ 60,3784 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,30800000 | R\$ 15,5500 | R\$ 82,5394 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 169,9468 |

VALOR: R\$ 268,51

11.1. 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\$ 30,7700 | R\$ 30,7700 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 30,2700 | R\$ 30,2700 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 25,0200 | R\$ 25,0200 |
| 11758 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 131,1400 | R\$ 131,1400 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 217,2000 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 67,0800 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 83,0800 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 150,1600 |

VALOR: R\$ 367,36

11.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|---------------------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 30,7700 | R\$ 30,7700 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 30,2700 | R\$ 30,2700 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 25,0200 | R\$ 25,0200 |
| 11758 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 101,9000 | R\$ 101,9000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 187,9600 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 112,6200 |

VALOR: R\$ 300,58

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-----------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'º E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'º E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | RF |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÉ, ITAÍPOCA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

16754

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,0300 | R\$ 9,0300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,0300 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2620 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,29 | |

11.4. 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\$ 9,0300 | R\$ 9,0300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,0300 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2620 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,29 | |

11.5. 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\$ 9,0300 | R\$ 9,0300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,0300 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2620 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,29 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11013 | DISJUNTOR TRIPOLAR 50A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 48,9300 | R\$ 48,9300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 48,9300 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,0930 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 33,7860 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 82,72 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | ORÇAMENTO: | PERÍODO: |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARI, ITAIPÓCA-CE | SEINFRA | SEINFRA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% 47,76% 05/2021 |
| | | 027.106 COM DESONERAÇÃO | 83,88% 47,76% 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

11.7. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11008 | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 48,9300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 48,9300 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 33,7860 |
| VALOR: | | | | | R\$ 82,72 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 109,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 109,2000 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,5240 |
| VALOR: | | | | | R\$ 131,72 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 8442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 113,1500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 113,1500 |
| VALOR: | | | | | R\$ 113,15 |

11.10. 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\$ 3,3300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,6630 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2620 |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,93 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | FONTE: | PERÍODO: | HORA: | IMP: | REF: |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARI, ITAIPÓCA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,78% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 5,1900 | R\$ 5,7090 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,7090 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 7,5465 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 9,3465 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,8930 |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,60 |

2. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 7,6000 | R\$ 8,3600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,3600 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0620 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,5240 |
| VALOR: | | | | | R\$ 30,88 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,7400 | R\$ 2,7948 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,7948 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,0124 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,4924 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,5048 |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,30 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 1,8600 | R\$ 1,8972 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,8972 |

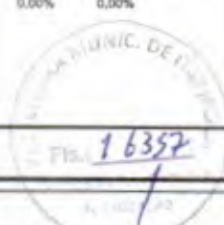
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,8447 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,2847 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,1294 |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,03 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRÉCHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRÉCHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÁ, ITAIPÓCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|--------|
| DATA: 24/04/2023 | | BDI: 26,92% | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0366 CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 5,5600 | R\$ 5,6712 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,6712 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,3478 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,9078 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,2556 |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,93 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 3,4700 | R\$ 3,5394 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,5394 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,1801 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,8802 |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,42 |

11.17. 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\$ 7,2200 | R\$ 7,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,2200 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,5217 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,8834 |
| VALOR: | | | | | R\$ 15,10 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 12,7500 | R\$ 12,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,7500 |

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021 | SINAPI 2021.06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021 |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÍ, ITAIPÓCA-CE | PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 16,99% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | |

VALOR: R\$ 26,64

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 19106 | ESELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,9800 | R\$ 2,9800 |
| 19107 | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,9700 | R\$ 0,9700 |
| 19108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 4,1600 | R\$ 8,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,2700 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,8633 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,0233 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,8866 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 23,16 | |

11.20. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11369 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 39,1500 | R\$ 39,1500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 39,1500 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 18,4470 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 41,2940 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 80,44 | |

11.21. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11368 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 38,2300 | R\$ 38,2300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 38,2300 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 18,4470 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 41,2940 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 79,52 | |

11.22. C2044 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11468 | LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,8100 | R\$ 10,8100 |
| 19486 | PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 44,3700 | R\$ 44,3700 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRÉCHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'º E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,52% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRÉCHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'º E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,78% 05/2021 | SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,78% 07/2021 |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÍ, ITAIPÓCA-CE | PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | |

16359

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------------------|---------|----|------------|------------------------|-------------|
| 11773 | REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 20,5700 | R\$ 20,5700 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 75,7500 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------|-------------|---------------------------|-------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,85000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 14,2545 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 28,0395 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 42,2940 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 118,04 |

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

| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------|---------|-------|-------------|------------------------|------------|
| 16433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,3000 | R\$ 3,3000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,3000 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------|-------------|---------------------------|-----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,5155 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,1155 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,6310 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 8,93 |

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

| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------|---------|-------|-------------|------------------------|------------|
| 11106 | ESPELHO 4"X4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,2500 | R\$ 5,2500 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,2500 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------|-------------|---------------------------|-----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,0062 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,2462 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 2,2524 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 7,50 |

11.25. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|-------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | R\$ 7,8700 | R\$ 20,3203 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | R\$ 9,5500 | R\$ 0,4202 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | R\$ 64,1300 | R\$ 10,3249 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | R\$ 72,3800 | R\$ 5,5733 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | R\$ 1,0500 | R\$ 8,0262 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 5,7620 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,90900000 | R\$ 0,5300 | R\$ 22,2118 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | R\$ 9,5100 | R\$ 0,5611 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 77,6160 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE, 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'º E 01 SANITÁRIO P/ PNE, NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE, 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'º E 01 SANITÁRIO P/ PNE, NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÍ, ITAÍPOCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA |

DATA : 24/04/2023

BDI : 26,92%

| CONTA | DESCRIÇÃO | MORA | MEL | RET. |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021.06 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 01/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

TOTAL Material: R\$ 150,8158

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|------------------------------|-------------|----------------|--------------------|-------------------|--------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,7733 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 19,8725 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,6733 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,6125 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,13900000 | R\$ 20,7700 | R\$ 85,9670 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,19400000 | R\$ 15,5500 | R\$ 127,4167 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 266,3153 | |
| | | | | VALOR: | R\$ 417,13 | |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|----------------------------------------------|-------------|----------------|--------------------|-------------------|-------------|
| 10339 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 23,9200 | R\$ 71,7600 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 49,0500 | R\$ 49,0500 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,4600 | R\$ 2,4600 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 35,5300 | R\$ 35,5300 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 158,8000 | |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 58,6950 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 89,8500 | |
| | | | | VALOR: | R\$ 248,65 | |

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

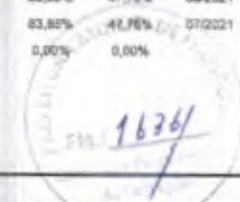
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|------------------------------------|-------------|----------------|--------------------|------------------|------------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,4800 | R\$ 1,3776 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 0,1300 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 20,1900 | R\$ 3,4323 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,9399 | |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,1775 | |
| | | | | VALOR: | R\$ 19,12 | |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|-----------------------------------|-------------|----------------|------------|-------------|------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 16,3300 | R\$ 0,8165 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,3100 | R\$ 1,3572 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'º E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'º E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 | SINAPI 202106 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021 |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÁ, ITAIPÓCA-CE | PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | |



| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|----|------------|-----------------|------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 0,1300 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 23,3600 | R\$ 3,9712 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 6,2749 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|--------------------|---------|--------------|----------------|--------------------|------------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,1775 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 20,45 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 0,2600 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 8,6500 | R\$ 3,8925 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,1525 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|--------------------|---------|--------------|----------------|--------------------|------------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,3005 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 16,45 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|------------|
| 135 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 16,3300 | R\$ 0,6532 |
| 1100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 23,7400 | R\$ 3,7984 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | R\$ 12,0500 | R\$ 1,5665 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 0,2080 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 6,2261 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|--------------------|---------|--------------|----------------|--------------------|------------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,1775 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 20,40 |

12.5. C2471 - TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|-------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|------------|
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 23,7400 | R\$ 4,0358 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,0358 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|--------------------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'S E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'S E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÍ, ITAIPÓCA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2021.06 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | 0,00% 0,00% |

16362

| | | | | | | |
|---------------------------|--------|---------|---|------------|-------------|------------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,21 |

12.6. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,67000000 | R\$ 0,5200 |
| 12425 | SOLVENTE | SEINFRA | L | 0,50000000 | R\$ 12,8200 |
| 12100 | TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 3,42000000 | R\$ 18,7800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 71,5060 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 16,7700 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 187,7000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 259,21 |

12.7. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,2200 |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,22 |

C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX | SEINFRA | L | 0,07000000 | R\$ 11,4800 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,2600 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 2,7700 |
| 12096 | TINTA LÁTEX | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 20,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,5096 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,4820 |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,97 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 70,9800 |
| 10301 | BUCHA PLÁSTICA 8MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,1900 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE, 02 (DUAS) SALAS, 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'N e 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE, 02 (DUAS) SALAS, 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'N e 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | FORTE: | VALOR: |
| LOCAL: | QUANDÓ, ARAPARÍ, ITAIPÓCA-CE | HORA: | MES: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | REF: | |

16363

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| 10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 0,75000000 | R\$ 20,1200 | R\$ 15,0900 |
| 10605 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,00000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,5300 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 23,7400 | R\$ 1,8992 |
| 11582 PARAFUSO N.12X25MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,5900 | R\$ 1,7700 |
| 12293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,07000000 | R\$ 21,4500 | R\$ 1,5015 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,6448 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 18,4470 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,6180 |
| 12543 SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 61,0200 |
| VALOR: | | | | | R\$ 82,66 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| 11179 FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 2,8500 | R\$ 4,2750 |
| 11503 MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,02190000 | R\$ 53,3500 | R\$ 1,1684 |
| 11596 PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00030000 | R\$ 44,7300 | R\$ 0,0134 |
| 11872 SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00210000 | R\$ 78,5900 | R\$ 0,1650 |
| 19077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,80000000 | R\$ 12,9600 | R\$ 23,3280 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 28,9498 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,2725 |
| VALOR: | | | | | R\$ 38,22 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| 11179 FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 2,8500 | R\$ 4,2750 |
| 11503 MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,04390000 | R\$ 53,3500 | R\$ 2,3421 |
| 11596 PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00060000 | R\$ 44,7300 | R\$ 0,0268 |
| 11872 SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00420000 | R\$ 78,5900 | R\$ 0,3301 |
| 19082 TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 27,0400 | R\$ 29,7440 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 36,7180 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,5341 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 6,7056 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,2397 |

fs



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | SEINFRA 927.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021 | SINAPI 202166 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021 |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÍ, ITAIPÓCA-CE | PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% (C. 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | |



VALOR: R\$ 48,96

14.1. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18621 COLA VINIL PARA PVC | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 19,4600 | R\$ 2,3352 |
| 18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 141,3400 | R\$ 155,4740 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 157,8092 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,4855 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,8705 |

VALOR: R\$ 177,68

15.1. 00010848 - PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00010848 PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 644,46 | R\$ 644,46 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 644,46 |

VALOR: R\$ 644,46

15.2. CUP 01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| INS-66683856 QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | R\$ 255,00 | R\$ 255,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 255,00 |

VALOR: R\$ 255,00

15.3. C2318 - TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª SOBREPOSTAS (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,10000000 | R\$ 11,9800 | R\$ 37,1380 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 14,7600 | R\$ 2,9520 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 9,5100 | R\$ 11,4120 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 51,5020 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 30,1000 |

VALOR: R\$ 81,60

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR. CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA. |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR. CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA. |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÁ, ITAÍPOCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA |

| | | | | |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 24/04/2023 | | BDI : 26,92% | | |
| ORÇATE | VERSÃO | PIORA | PIOR | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021.06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00400000 | R\$ 70,9800 | R\$ 0,2839 |
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | UN | 3,00000000 | R\$ 0,1900 | R\$ 0,5700 |
| 10539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | M | 0,75000000 | R\$ 20,1200 | R\$ 15,0900 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,00000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,5300 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,08000000 | R\$ 23,7400 | R\$ 1,8992 |
| 11582 | PARAFUSO N. 12X25MM | UN | 3,00000000 | R\$ 0,5900 | R\$ 1,7700 |
| 12293 | ZARCÃO | L | 0,07000000 | R\$ 21,4500 | R\$ 1,5015 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,6446 |

| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | H | 1,10000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 18,4470 |
| 1391 | PEDREIRO | H | 0,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,6160 |
| 11858 | SERRALHEIRO | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 61,0200 |
| VALOR: | | | | | R\$ 82,66 |

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

| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|-------|-------------|----------------|------------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L | 0,07000000 | R\$ 11,4800 | R\$ 0,8036 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 0,2600 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | 0,30000000 | R\$ 2,7700 | R\$ 0,8310 |
| 12096 | TINTA LATEX | L | 0,08000000 | R\$ 20,1900 | R\$ 1,6152 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,5098 |

| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,4620 |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,97 |

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

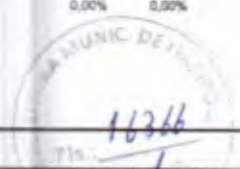
| Equipamento Custo Horário | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,71400000 | R\$ 22,1300 | R\$ 15,8008 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 15,8008 |

| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,92900000 | R\$ 64,1300 | R\$ 59,5768 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,62700000 | R\$ 72,3800 | R\$ 45,3823 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 396,00000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 209,8800 |
| 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,20900000 | R\$ 70,2100 | R\$ 14,6739 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 329,5130 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPPOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| LOCAL: | QUANDÔ, ARAPARI, ITAIPPOCA-CE | SEINFRA | 202106 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 07/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVEnte | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 93,3000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 438,61 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 0,00800000 | R\$ 121,1700 | R\$ 0,9694 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,9694 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 7952 | AÇO CA-50/60 | KG | 1,05000000 | R\$ 8,4500 | R\$ 8,8725 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02000000 | R\$ 9,5500 | R\$ 0,1910 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,0635 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,0032 |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,04 |

16.5. 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) | M2 | 0,43000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 12,3883 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,10000000 | R\$ 6,9800 | R\$ 0,6980 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 2,00000000 | R\$ 11,9800 | R\$ 23,9600 |
| 728 | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,25000000 | R\$ 13,1100 | R\$ 3,2775 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 1,53000000 | R\$ 4,5000 | R\$ 6,8850 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,60000000 | R\$ 9,5100 | R\$ 15,2160 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 62,4248 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 22,6395 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 1,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 28,0395 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 50,6790 |
| VALOR: | | | | | R\$ 113,10 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10802 | CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEYDI | KG | 3,00000000 | R\$ 8,1400 | R\$ 24,4200 |
| 10803 | CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HEYDI | KG | 0,31000000 | R\$ 9,0200 | R\$ 2,7962 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 27,2162 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC ^o s E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC ^o s E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,89% 47,78% 032021 |
| LOCAL: | QUANDÔ, ARAPARÍ, ITAIPÓCA-CE | SEINFRA | 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,89% 47,78% 072021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

16367

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,9350 |
| VALOR: | | | | | R\$ 53,15 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 70,9800 | R\$ 0,0710 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,0795 |
| 1727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 334,8300 | R\$ 334,8300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 334,9805 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,9270 |
| VALOR: | | | | | R\$ 366,91 |

16.8. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 12100 TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 0,20000000 | R\$ 16,7800 | R\$ 3,7560 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,7560 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,6770 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1390 |
| VALOR: | | | | | R\$ 17,90 |

16.9. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 0,2600 |
| 11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 4,5400 | R\$ 3,1780 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,4380 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,4620 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPPOCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPPOCA |
| LOCAL: | QUANDÔ, ARAPARÍ, ITAIPPOCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA |

| | | | | |
|-------------------|-------------------------|--------|--------|----------|
| DATA : 24/04/2023 | BDI : 28,92% | | | |
| PLANO : | VERSÃO : | HORA : | IMP : | IMP : |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 05/02/21 |
| SEINFRA | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 07/02/21 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



VALOR: R\$ 14,90

16.10. 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\$ 16,3300 | R\$ 0,8165 |
| 11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,3100 | R\$ 1,3572 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 0,1300 |
| 12097 TINTA LÁTEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,24000000 | R\$ 23,3600 | R\$ 5,6064 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,9101 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,7080 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 17,0930 |

VALOR: R\$ 25,00

16.11. 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\$ 64,1300 | R\$ 20,5088 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 51,87000000 | R\$ 1,0500 | R\$ 54,4635 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 51,87000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 27,4911 |
| 12082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 795,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 437,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 539,7134 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 7,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 145,3900 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,63000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 149,7465 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 295,1365 |

VALOR: R\$ 834,85

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11090 EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 13,3300 | R\$ 26,6600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 26,6600 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,3540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,3540 |

VALOR: R\$ 30,01

16.13. 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 |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAPIOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 28,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAPIOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021 |
| LOCAL: | QUANDÔ, ARAPARI, ITAPIOCA-CE | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |



| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,00980000 | R\$ 64,1300 | R\$ 0,6285 |
| 10229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | UN | 13,00000000 | R\$ 1,4900 | R\$ 19,3700 |
| 10441 CAL HIDRATADA | KG | 1,47000000 | R\$ 1,0500 | R\$ 1,5435 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 1,47000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,7791 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 22,3211 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,32000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,6464 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 12,8664 |
| VALOR: | | | | R\$ 35,19 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | R\$ 64,1300 | R\$ 0,3912 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 1,2879 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 1,6791 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 4,4095 |
| VALOR: | | | | R\$ 6,09 |

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

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 21,7920 |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,02500000 | R\$ 840,1600 | R\$ 21,0040 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 21,0040 |
| VALOR: | | | | R\$ 42,80 |

17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

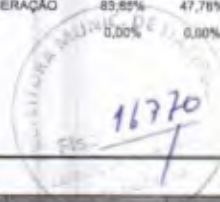
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,70000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 10,8850 |
| VALOR: | | | | R\$ 10,88 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPPOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPPOCA | FOU/E | VERSÃO | HORA | MES | PRE |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÍ, ITAIPPOCA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 08/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA | SINAPI | 202106 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 19,6700 | R\$ 0,3934 |
| 11891 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | R\$ 11,9800 | R\$ 0,4792 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | R\$ 14,7600 | R\$ 0,1771 |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | R\$ 27,2800 | R\$ 0,2455 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,2952 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------|---------|--------------|----------------|-----------------|------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,0215 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,7216 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,02 | |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|----------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 57,8400 | R\$ 63,6240 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 63,6240 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|------------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,4350 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 90,06 | |

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

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|------------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 45,5615 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 45,56 | |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 6,9800 | R\$ 2,7920 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 13,1100 | R\$ 1,9665 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 4,5000 | R\$ 2,2500 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 9,5100 | R\$ 9,5100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 16,5185 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|------------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 21,8010 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 48,8020 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 65,32 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'º E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'º E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | FONTE | VEICULO | ORA | MES | REF |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÍ, ITAIPÓCA-CE | SEINFRA | 227.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2021.06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

20.2. 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 | 0,00800000 | R\$ 121,1700 | R\$ 0,9694 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,9694 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 17952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | R\$ 8,4500 | R\$ 8,8725 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,5500 | R\$ 0,1910 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,0635 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 1040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,0032 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,04 |

20.3. C0843 - CONCRETO P/MBR., 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\$ 22,1300 | R\$ 15,8008 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 15,8008 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86890000 | R\$ 64,1300 | R\$ 55,5943 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 72,3800 | R\$ 45,3823 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 184,9700 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 70,2100 | R\$ 14,6739 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 300,6205 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 93,3000 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 409,72 |

20.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | R\$ 64,1300 | R\$ 49,8931 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | R\$ 72,3800 | R\$ 69,9046 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 116,6000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 236,3977 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 155,5000 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPPOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 08/2021 |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARI, ITAIPPOCA-CE | SINAPI | 202106 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 07/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



VALOR: R\$ 391,90

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | R\$ 28,0900 | R\$ 7,3034 |
| 11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 11,9800 | R\$ 14,3760 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 13,1100 | R\$ 3,2775 |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 4,5000 | R\$ 6,8850 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | R\$ 9,5100 | R\$ 11,1267 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 42,9686 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 22,6395 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 28,0395 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 50,6790 |
| VALOR: | | | | | R\$ 93,65 |

21.1. 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\$ 64,1300 | R\$ 0,9620 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 1,0500 | R\$ 2,2890 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 1,1554 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,6500 | R\$ 16,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,6564 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 38,1860 |
| VALOR: | | | | | R\$ 58,84 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 51,7800 | R\$ 51,7800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 51,7800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 51,78 |

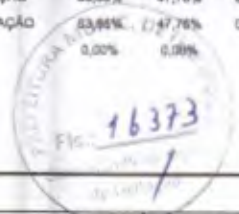
21.3. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 7,8700 | R\$ 5,8238 |
| 18265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 34,9300 | R\$ 34,9300 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR; CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRÉCHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPPOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR; CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRÉCHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPPOCA | FONTES: | VERBA: | HORA: | MPs: | REF: |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÉ, ITAIPPOCA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA | SINAPI | 2021.06 COM DESONERAÇÃO | 63,86% | 47,76% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 11,9800 | R\$ 15,5740 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 13,1100 | R\$ 0,3933 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 4,5000 | R\$ 4,3650 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ 9,5100 | R\$ 6,1815 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 67,2676 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,7120 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|----------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|------------------|-------------|
| 0840 | CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 380,5100 | R\$ 11,4153 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 228,2500 | R\$ 6,8475 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 18,2628 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 98,24 | |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|------------------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 64,1300 | R\$ 0,3912 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 1,2879 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,5791 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-----------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,4095 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,09 | |

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

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,7920 | |

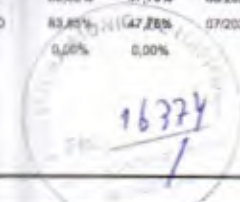
| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|--------------|----------------|------------------|-------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 426,9300 | R\$ 10,6733 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 10,6733 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 32,47 | |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|-------------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00950000 | R\$ 64,1300 | R\$ 0,6092 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPICOA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPICOA | FUNTE: | VERSÃO: | ORÇ: | MES: |
| LOCAL: | QUANDÓ, ARAPARÍ, ITAIPICOA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|------------------|---------|----|------------|------------------------|-------------------|
| 10112 | ARENOSO | SEINFRA | M3 | 0,02210000 | R\$ 65,3800 | R\$ 1,4449 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,80000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 2,0140 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,0681 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 12,4400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 24,9020 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 28,97 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 1,9300 | R\$ 15,4400 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 41,2700 | R\$ 45,3970 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 60,8370 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 14,9544 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,1960 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 26,1504 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 86,99 |

22.5. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------------|
| 16497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 31,6600 | R\$ 34,8260 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 34,8260 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 29,0780 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,7700 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 50,8480 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------------|--------------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 737,3400 | R\$ 14,7468 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 14,7468 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 100,42 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|---------------------|
| 11705 | PORTA DE FICHA EMBUTIDA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 255,3400 | R\$ 255,3400 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 255,3400 |

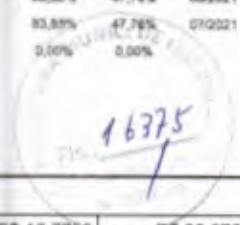
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

[Handwritten signature]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA |
| LOCAL: | QUANDÔ, ARAPARÍ, ITAIPÓCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |

| | | | | |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 24/04/2023 | | BDI : 26,92% | | |
| UNID. | VERSÃO | HORA | MED | DET |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 01/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,02000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 33,8754 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,02000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,9554 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 75,8308 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 331,17 |

23.2. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| 18274 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 0,20000000 | R\$ 117,2800 | R\$ 23,4560 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,2600 | R\$ 0,5200 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 14,7600 | R\$ 0,5904 |
| 1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,3100 | R\$ 1,3100 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 25,8764 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,2620 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 37,14 |

23.3. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 18268 | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 4,3100 | R\$ 4,3100 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 14,7600 | R\$ 0,2952 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,6052 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,6770 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,7540 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 8,36 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| 11028 | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 27,6100 | R\$ 27,6100 |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 0,1400 | R\$ 0,8400 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 28,4500 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,3850 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 37,84 |

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 28,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| LOCAL: | QUANDÔ, ARAPARI, ITAIPÓCA-CE | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 07/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

16376

23.5. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 49,8800 | R\$ 49,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 49,8800 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 33,5400 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 75,0800 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 124,96 | |

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

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | R\$ 64,1300 | R\$ 0,1860 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,6201 |
| 11702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 431,6800 | R\$ 431,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 432,4861 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 70,0300 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 502,52 | |

23.7. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11607 | PEITORIL DE MARMORE - 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 68,1000 | R\$ 68,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 68,1000 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,6220 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,2836 | |

| Serviço | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|----------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:14 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | R\$ 616,0300 | R\$ 2,3176 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2,3176 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 72,70 | |

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

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 59,0400 | R\$ 59,0400 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'º E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'º E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÍ, ITAIPÓCA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 202106 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |

16377
7

| | |
|------------------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 59,0400 |
|------------------------|-------------|

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,2725 |

| Serviço | FORTE | 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\$ 618,0300 | R\$ 2,3175 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2,3175 |
| VALOR: | | | | | R\$ 75,63 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 232,2800 | R\$ 232,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 232,2800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 232,28 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 11516 MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | R\$ 9,2500 | R\$ 13,8750 |
| 12259 VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 223,6900 | R\$ 223,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 237,5650 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,7700 |
| VALOR: | | | | | R\$ 256,34 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 64,1300 | R\$ 0,5130 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | R\$ 1,0500 | R\$ 0,5985 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 1,5052 |
| 11222 GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 93,6900 | R\$ 93,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 96,3067 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 108,9600 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | FONTE: | VEÍCULO: |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÍ, ITAIPÓCA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SNAPI | 2021/66 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | 0,00% 0,00% |

R\$ 11378
1

VALOR: R\$ 205,27

23.12. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10113 | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA | SEINFRA | KG | 3,10000000 | R\$ 1,1600 | R\$ 3,5960 |
| 12369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 11,3100 | R\$ 45,2400 |
| 11515 | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | R\$ 7,9900 | R\$ 11,9850 |
| 12259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 223,6900 | R\$ 223,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 284,5110 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 25,1550 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 51,9250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 77,0800 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 361,59 |

23.13. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | R\$ 64,1300 | R\$ 0,1860 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,6201 |
| 11515 | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | R\$ 7,9900 | R\$ 11,9850 |
| 11623 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA) | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 27,3700 | R\$ 68,4250 |
| 12259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 223,6900 | R\$ 223,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 304,9061 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 70,0300 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 374,94 |

23.14. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 70,9800 | R\$ 0,2839 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 3,1200 | R\$ 2,1840 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,60000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,8480 |
| 17895 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 300,2500 | R\$ 300,2500 |
| 11621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,30000000 | R\$ 3,0000 | R\$ 3,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 307,4659 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 49,8480 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 74,6400 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC ³ E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 28,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC ³ E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,78% | 06/2021 |
| LOCAL: | QUANDÔ, ARAPARÍ, ITAIPÓCA-CE | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,78% | 07/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 124,4880 |
| VALOR: | R\$ 431,95 |

23.15. C2554 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,2538 |
| 12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 46,7900 | R\$ 47,2579 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 47,5117 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,62000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,3974 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,62000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 12,5984 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,9958 |
| VALOR: | | | | | R\$ 70,51 |

23.16. 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\$ 70,9800 | R\$ 0,0710 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,0795 |
| 16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 334,8300 | R\$ 334,8300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 334,9805 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,9270 |
| VALOR: | | | | | R\$ 366,91 |

23.17. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

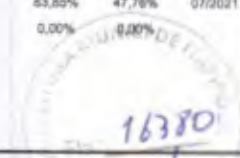
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | R\$ 64,1300 | R\$ 0,4617 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,49000000 | R\$ 1,0500 | R\$ 0,5145 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,03000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 1,0759 |
| 11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 120,8800 | R\$ 120,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 122,9321 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 108,9600 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'º E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'º E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | ORÇAMENTO: | |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÍ, ITAIPÓCA-CE | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 08/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |



VALOR: R\$ 231,89

24.1. 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\$ 5,4400 | R\$ 19,0400 |
| 16519 LINHA DE MASSARANDUBÁ 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 17,2200 | R\$ 22,9026 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 14,7600 | R\$ 1,7712 |
| 11824 RIPA DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,2800 | R\$ 4,4800 |
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,6700 | R\$ 22,1100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 70,3038 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 77,4920 |

VALOR: R\$ 147,80

24.2. C1340 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20m (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11161 FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,32000000 | R\$ 10,3600 | R\$ 3,3152 |
| 11495 MADEIRA (PEROBÁ) | SEINFRA | M3 | 0,02470000 | R\$ 2.355,0500 | R\$ 58,1697 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 14,7600 | R\$ 2,2140 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 63,6989 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 23,4780 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 29,0780 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 52,5560 |

VALOR: R\$ 116,25

24.3. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 1,7300 | R\$ 6,9200 |
| 12064 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 31,3700 | R\$ 31,3700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 38,2900 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10047 AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 12070 TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,7700 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'S E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPICOA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'S E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPICOA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 09/2021 |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARI, ITAIPICOA-CE | SNAPI | 2021.06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 07/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOA | PRÓPRIA | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |



VALOR: R\$ 57,06

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,3400 | R\$ 7,0200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,0200 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,1600 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2-9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 489,4400 | R\$ 0,9789 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,9789 |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,16 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | R\$ 70,9800 | R\$ 0,1775 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 1,0500 | R\$ 0,3402 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,1717 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,6894 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,9760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2070 |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,90 |

24.6. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01830000 | R\$ 43,7900 | R\$ 0,8014 |
| 10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01320000 | R\$ 91,8600 | R\$ 1,2126 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,0140 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 19375 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2) | SEINFRA | KG | 2,03500000 | R\$ 27,1000 | R\$ 55,1485 |
| 16804 MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml | SEINFRA | UN | 0,16000000 | R\$ 131,2700 | R\$ 21,0032 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,02500000 | R\$ 13,1100 | R\$ 0,3278 |
| 11784 REBITES | SEINFRA | KG | 0,00490000 | R\$ 55,3600 | R\$ 0,2714 |
| 11872 SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,18000000 | R\$ 78,5900 | R\$ 14,1462 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA | FONTE: | VEPRAC: |
| LOCAL: | QUANDÔ, ARAPARÍ, ITAÍPOCA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAPI | 2021.06 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |

TOTAL Material: R\$ 90,8971

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,0930 |
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,63300000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,8432 |
| 12070 TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,53900000 | R\$ 20,7700 | R\$ 11,1950 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 48,5932 |
| VALOR: | | | | | R\$ 141,50 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 134,8400 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0839 CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 374,7900 | R\$ 374,7900 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 374,7900 |
| VALOR: | | | | | R\$ 509,63 |

25.2. 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\$ 64,1300 | R\$ 2,3407 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 7,7274 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,0681 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 8,5525 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,7450 |
| VALOR: | | | | | R\$ 23,81 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 0,8200 | R\$ 0,6560 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,6560 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4800 | R\$ 9,6800 |
| 10106 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 70,9800 | R\$ 2,1294 |
| 10508 CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 15,3500 | R\$ 1,5350 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 14,0874 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR; CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRÉCHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR; CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRÉCHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÁ, ITAIPÓCA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | 0,00% 0,00% |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 34,9700 | R\$ 3,4970 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 33,4100 | R\$ 1,6705 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,3100 | R\$ 3,2750 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 35,8543 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 53,9690 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 90,48 | |

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

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------------------------------|-------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------------|------------|
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 1,1800 | R\$ 0,2360 |
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 0,8200 | R\$ 0,6560 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,8920 | |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|-----------------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4600 | R\$ 9,6600 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 70,9800 | R\$ 2,1294 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,3500 | R\$ 2,3025 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 14,0874 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 17,3000 | R\$ 0,5190 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 34,9700 | R\$ 3,4970 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 33,4100 | R\$ 1,6705 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,3100 | R\$ 3,2750 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 37,1408 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 74,7390 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 112,77 | |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 1,9300 | R\$ 15,4400 |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 41,2700 | R\$ 45,3970 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 60,8370 | |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | FONTE: | UNID: |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÍ, ITAIPÓCA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2021.06 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |



| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|-------------|--------------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 21,7920 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 82,63 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10118 | SEINFRA | KG | 0,42200000 | R\$ 3,4100 | R\$ 1,4390 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,4390 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11328 | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,2640 |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,70 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11882 | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 49,3200 | R\$ 49,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 49,3200 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12391 | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,04000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,6220 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,2836 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0197 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | R\$ 618,0300 | R\$ 2,3176 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2,3176 |
| VALOR: | | | | | R\$ 53,92 |

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

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0055 | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | R\$ 834,8500 | R\$ 150,2730 |
| C1213 | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 31,5800 | R\$ 16,4216 |
| C2784 | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 41,2100 | R\$ 4,9452 |
| C1609 | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | R\$ 515,2500 | R\$ 36,0675 |
| C2898 | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 9,6700 | R\$ 5,0284 |
| C1915 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 42,7200 | R\$ 42,7200 |
| C2921 | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 28,4300 | R\$ 3,1716 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'ns E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'ns E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | PROTE: | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,76% 05/2021 |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÍ, ITAIPÓCA-CE | SINAPI | 302106 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,76% 07/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |



| | | | | | | |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-------------|---------------------|
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 22,0806 | R\$ 11,4816 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 270,1089 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 270,11 |

26.1. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | R\$ 64,1300 | R\$ 1,5584 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,72000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 5,1516 |
| 11249 IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 0,40000000 | R\$ 5,2200 | R\$ 2,0880 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,7980 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 15,5775 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,95000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 14,7725 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 30,3500 |
| VALOR: | | | | | R\$ 39,15 |

26.2. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02600000 | R\$ 64,1300 | R\$ 1,6674 |
| 10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 3,4400 | R\$ 6,8800 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,36000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 2,8408 |
| 11089 EMULSÃO ADESIVA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 13,2000 | R\$ 1,9800 |
| 11521 MEMBRANA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 1,60000000 | R\$ 14,2200 | R\$ 22,7520 |
| 12251 VEU DE POLIESTER | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 4,9700 | R\$ 4,9700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 41,0902 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,4620 |
| VALOR: | | | | | R\$ 53,55 |

27.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 376,1500 | R\$ 376,1500 |
| 10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 199,0100 | R\$ 199,0100 |
| 11091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 16,8200 | R\$ 16,8200 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,1512 |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,1300 | R\$ 14,2600 |
| 11925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 27,5000 | R\$ 27,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 633,8912 |

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'ºs E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'ºs E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | FONTES: | ANÁLISE: |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÍ, ITAIPÓCA-CE | SEINFRA | 227,1 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,76% 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 202106 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,76% 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

16386

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 33,5400 |
| 12320 ENCANADOR | H | 2,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 40,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 74,1800 |
| VALOR: | | | | R\$ 708,07 |

27.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

| Materiais | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,9300 | R\$ 1,9300 |
| 18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | UN | 1,00000000 | R\$ 310,0200 | R\$ 310,0200 |
| 18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | UN | 1,00000000 | R\$ 518,4500 | R\$ 518,4500 |
| 11091 ENGATE CROMADO | UN | 1,00000000 | R\$ 16,8200 | R\$ 16,8200 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,56000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,1512 |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 1,00000000 | R\$ 5,8500 | R\$ 5,8500 |
| 11518 MASSA PARA VIDRO | KG | 0,10000000 | R\$ 9,2500 | R\$ 0,9250 |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | R\$ 7,1300 | R\$ 14,2600 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 868,4062 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| 12320 ENCANADOR | H | 3,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 60,9600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 111,2700 |
| VALOR: | | | | R\$ 979,68 |

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

| Materiais | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10108 AREIA GROSSA | M3 | 0,00800000 | R\$ 70,9800 | R\$ 0,5678 |
| 11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | M2 | 1,00000000 | R\$ 401,5100 | R\$ 401,5100 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 3,20000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 1,6960 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 403,7738 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| 12543 SERVENTE | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 56,0240 |
| VALOR: | | | | R\$ 459,80 |

27.4. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Materiais | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | UN | 1,00000000 | R\$ 89,0200 | R\$ 89,0200 |
| 11091 ENGATE CROMADO | UN | 1,00000000 | R\$ 16,8200 | R\$ 16,8200 |

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | QUANDÓ, ARAPARÍ, ITAIPÓCA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2021.06 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF |
| | | | 08/2021 |
| | | | 07/2021 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,2268 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 122,5500 | R\$ 122,5500 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 73,4600 | R\$ 73,4600 |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,2400 | R\$ 14,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 316,3168 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 25,1550 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 30,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 55,6350 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 371,95 | |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 48,3900 | R\$ 48,3900 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,0756 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 48,4656 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,5450 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 67,01 | |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 16,8200 | R\$ 33,6400 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,12000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,3024 |
| 11343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 208,7700 | R\$ 208,7700 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,1300 | R\$ 14,2600 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 122,5500 | R\$ 122,5500 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 73,4600 | R\$ 73,4600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 452,9824 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 55,3410 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 67,0560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 122,3970 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 575,38 | |

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

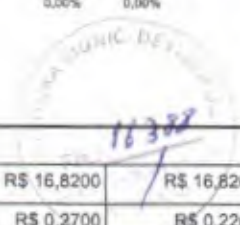
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-----|------|-------------|----------------|-------|

Handwritten signature and number 16387.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'S E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|---------|-------|-----|------|---------|-------|-----------------|--------|--------|---------|--------|---------|-----------------|--------|--------|---------|---------|--|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'S E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FORÇA</th> <th>MP%</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,88%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.06</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,88%</td> <td>47,78%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | | FORTE | VERSÃO | FORÇA | MP% | REF. | SEINFRA | 027.1 | COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,78% | 05/2021 | SINAPI | 2021.06 | COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,78% | 07/2021 | PRÓPRIA | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FORTE | VERSÃO | FORÇA | MP% | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 | COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,78% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021.06 | COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,78% | 07/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRÓPRIA | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÍ, ITAIPÓCA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 16,8200 | R\$ 16,8200 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,2268 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 92,0600 | R\$ 92,0600 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,1300 | R\$ 14,2600 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 122,5500 | R\$ 122,5500 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 73,4600 | R\$ 73,4600 |
| I2272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,2400 | R\$ 14,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 333,6168 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 46,1175 |
| I320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 55,8800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 101,9975 |
| VALOR: | | | | | R\$ 435,61 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | R\$ 70,9800 | R\$ 0,0355 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,0795 |
| I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 184,3400 | R\$ 184,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 184,4550 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,4050 |
| VALOR: | | | | | R\$ 215,86 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I9407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,5000 | R\$ 28,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 28,5000 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,5450 |
| VALOR: | | | | | R\$ 47,05 |

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

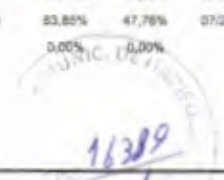
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|
| | | | | | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'º E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPUOCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'º E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPUOCA |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÍ, ITAIPUOCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA |

| | | | |
|-------------------|------------------------|--------------|--------|
| DATA : 24/04/2023 | | BDI : 26,92% | |
| SEINFRA | 627,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| SINAPI | 202106 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|------|--------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|-------------|
| 1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,3240 |
| 1807 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 65,3700 | R\$ 65,3700 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 65,6940 |

| Matéria | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------|-----------------------|---------|--------------|----------------|--------------------|------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | R\$ 16,7700 | R\$ 10,2297 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | R\$ 20,3200 | R\$ 12,3952 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,6249 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 88,32 |

1. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

| Matéria | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------|------------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|-------------|
| 1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | R\$ 0,2700 | R\$ 0,6102 | |
| 1802 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') | SEINFRA | UN | R\$ 82,8000 | R\$ 82,8000 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 83,4102 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | R\$ 16,7700 | R\$ 14,2545 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | R\$ 20,3200 | R\$ 17,2720 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 31,5265 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 114,94 |

27.12. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

| Matéria | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------|---------------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|-------------|
| 1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | R\$ 0,2700 | R\$ 0,3240 | |
| 12593 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1") | SEINFRA | UN | R\$ 61,1300 | R\$ 61,1300 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 61,4540 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|--------------------|------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | R\$ 16,7700 | R\$ 10,2297 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | R\$ 20,3200 | R\$ 12,3952 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,6249 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 84,08 |

27.13. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

| Matéria | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------|----------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|-------------|
| 18671 | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | R\$ 24,4100 | R\$ 24,4100 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 24,4100 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|----------|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,3850 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS: 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'º E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,52% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS: 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'º E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÍ, ITAIPÓCA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2021.06 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |



| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 34,80 |
|---------------|------------------|

27.14. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I8670 PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,4800 | R\$ 19,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 19,4800 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,3850 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 29,87 |
|---------------|------------------|

27.15. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | R\$ 70,9800 | R\$ 0,2484 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 1,0500 | R\$ 2,6250 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 1,3250 |
| I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 1,1200 |
| I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 1,6700 | R\$ 6,6800 |
| I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,7300 | R\$ 4,7300 |
| I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,4700 | R\$ 2,9400 |
| I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,8100 | R\$ 2,8100 |
| I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,1600 | R\$ 3,1600 |
| I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 2,8400 | R\$ 3,4080 |
| I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 6,3700 | R\$ 31,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 60,8964 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 60,9600 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 150,1450 |

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 211,04 |
|---------------|-------------------|

27.16. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 70,9800 | R\$ 0,2839 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 1,0500 | R\$ 3,1500 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 1,5900 |
| I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,3200 | R\$ 2,6400 |
| I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,7700 | R\$ 1,7700 |
| I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,8500 | R\$ 5,8500 |

Handwritten signatures and marks

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | FONTE: | VERSÃO: | NÚM. | MES. | REF. |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÉ, ITAIPÓCA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 202106 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Material | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------------------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 2,2700 | R\$ 2,2700 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 11,2400 | R\$ 11,2400 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA M | 0,33000000 | R\$ 10,3000 | R\$ 3,3990 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA M | 1,50000000 | R\$ 3,7100 | R\$ 5,5650 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA M | 0,50000000 | R\$ 6,3200 | R\$ 3,1600 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 40,9179 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|-----------|-------------|----------------|---------------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA H | 3,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 60,9600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 150,1450 |
| VALOR: | | | | | R\$ 191,06 |

27.17. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|------------|-------------|----------------|--------------------|
| I6167 | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 79,2100 | R\$ 79,2100 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA M | 0,28000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,0756 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 79,2856 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|-----------|-------------|----------------|--------------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA H | 0,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,5450 |
| VALOR: | | | | | R\$ 97,83 |

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

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------------------|------------|--------------|----------------|--------------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA KG | 1,31700000 | R\$ 7,8700 | R\$ 10,3648 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA KG | 0,02200000 | R\$ 9,5500 | R\$ 0,2101 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA M3 | 0,10500000 | R\$ 64,1300 | R\$ 6,7337 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA M3 | 0,04200000 | R\$ 72,3800 | R\$ 3,0400 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA KG | 5,46000000 | R\$ 1,0500 | R\$ 5,7330 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA M2 | 0,10000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 2,8810 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 26,17800000 | R\$ 0,5300 | R\$ 13,8743 |
| I1918 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA M | 0,03000000 | R\$ 9,5100 | R\$ 0,2853 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA UN | 100,80000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 55,4400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 98,5822 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA H | 0,11500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,9286 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA H | 0,60500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,1459 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA H | 0,11500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,3886 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'S E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA. | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'S E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÍ, ITAÍPOCA-CE | SINAPI | 2021.06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

16392

| | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|-------------|--------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,5659 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,90700000 | R\$ 20,7700 | R\$ 60,3784 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,30800000 | R\$ 15,5500 | R\$ 82,5394 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 165,9468 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 268,51 |

27.19. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| Material | QUANTIDADE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,49200000 | R\$ 72,3800 | R\$ 107,9910 |
| 12298 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 32,6100 | R\$ 97,8300 |
| 2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 10,3000 | R\$ 25,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 231,5710 |

| Mão de Obra | UNID | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 31,1000 |

| Serviço | QUANTIDADE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 10,05000000 | R\$ 58,8400 | R\$ 591,3420 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 12,92000000 | R\$ 102,7500 | R\$ 1.327,5300 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 41,86000000 | R\$ 13,5800 | R\$ 568,4588 |
| C0838 | CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,29000000 | R\$ 361,4000 | R\$ 104,8060 |
| C0840 | CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,59800000 | R\$ 380,5100 | R\$ 227,5450 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 14,24000000 | R\$ 41,2100 | R\$ 586,8304 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 1,84000000 | R\$ 65,3200 | R\$ 120,1888 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 11,00000000 | R\$ 22,1600 | R\$ 243,7600 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 3.770,4610 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4.033,13 |

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

| Material | QUANTIDADE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 3,3300 | R\$ 3,6630 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,6630 |

| Mão de Obra | UNID | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,2620 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,93 |

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'º E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'º E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,76% | 08/2021 |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÉ, ITAÍPOCA-CE | SINAPI | 202166 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,76% | 07/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

16393
TÍT. 1

| | | | | | | |
|-------|----------------------------|---------|---|------------|-----------------|------------|
| 10357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,7400 | R\$ 2,7948 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,7948 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,0124 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,4924 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,5048 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 7,30 |

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

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------|---------|---|------------|-----------------|------------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 1,8600 | R\$ 1,8972 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,8972 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,8447 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,2847 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,1294 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 6,03 |

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

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------|---------|----|------------|-----------------|------------|
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,2200 | R\$ 7,2200 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 7,2200 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,5217 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,3617 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,8834 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 15,10 |

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

| | | | | | | |
|-------|------------------------------|---------|----|------------|-----------------|-------------|
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 12,7500 | R\$ 12,7500 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 12,7500 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,2049 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,6849 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 13,8898 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 26,64 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'S E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'S E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | FONTE | ORÇÃO | HORA | ANOS | REF. |
| LOCAL: | QUANDÔ, ARAPARÍ, ITAIPÓCA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 3021.06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

16394

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 19106 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,9800 | R\$ 2,9800 |
| 19107 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,9700 | R\$ 0,9700 |
| 19108 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 4,1600 | R\$ 8,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,2700 |

| Mão de obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,8633 |
| 312 | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,0233 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,8866 |

VALOR: R\$ 23,16

28.7. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11369 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 39,1500 | R\$ 39,1500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 39,1500 |

| Mão de obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 18,4470 |
| 12312 | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 41,2940 |

VALOR: R\$ 80,44

28.8. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11368 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 38,2300 | R\$ 38,2300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 38,2300 |

| Mão de obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 18,4470 |
| 12312 | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 41,2940 |

VALOR: R\$ 79,52

28.9. C2044 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11468 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,8100 | R\$ 10,8100 |
| 19486 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 44,3700 | R\$ 44,3700 |
| 11773 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 20,5700 | R\$ 20,5700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 75,7500 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA. | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÍ, ITAIPÓCA-CE | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 07/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
FIS.: 1639/5

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|-------------------------|-------------|----------------|--------------------|-------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,85000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 14,2545 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 28,0395 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 42,2940 | |
| | | | | VALOR: | R\$ 118,04 | |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|-------------------------------------|-------------|----------------|-----------------|------------|------------|
| 16433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,3000 | R\$ 3,3000 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,3000 | |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|-------------------------|-------------|----------------|--------------------|-------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,5155 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,1155 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,6310 | |
| | | | | VALOR: | R\$ 8,93 | |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|---------------|-------------|----------------|-----------------|------------|------------|
| 11106 | ESPELHO 4"X4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,2500 | R\$ 5,2500 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,2500 | |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|-------------------------|-------------|----------------|--------------------|-------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,0062 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,2462 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 2,2524 | |
| | | | | VALOR: | R\$ 7,50 | |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|------------------------------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|------------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,4800 | R\$ 1,3776 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 0,1300 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 20,1900 | R\$ 3,4323 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,9399 | |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|--------------------|-------------|----------------|--------------------|-------------|------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,1775 | |
| | | | | VALOR: | R\$ 19,12 | |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|--------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'N e 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'N e 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA | FONTE | VERGÃO | HORA | MES | RESP. |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÍ, ITAÍPOCA-CE | SEINFRA | 2021.06 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 07/2021 |



| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 16,3300 | R\$ 0,8165 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,3100 | R\$ 1,3572 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 0,1300 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 23,3600 | R\$ 3,9712 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,2749 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,1778 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 20,45 |
|---------------|------------------|

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 0,2600 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 8,6500 | R\$ 3,8925 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,1525 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,3005 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 16,45 |
|---------------|------------------|

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 16,3300 | R\$ 0,6532 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 23,7400 | R\$ 3,7984 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | R\$ 12,0500 | R\$ 1,5665 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 0,2080 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,2261 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,1778 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 20,40 |
|---------------|------------------|

29.5. C2471 - TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 23,7400 | R\$ 4,0358 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE, 02 (DUAS) SALAS, 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE, NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE, 02 (DUAS) SALAS, 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE, NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÁ, ITAIPÓCA-CE | SINAP | 3621.06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 07/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

TOTAL Material: R\$ 4,0358

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | R\$ 18,21 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------|------------|-------------|----------------|-------------|
| 179 FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA M | 1,50000000 | R\$ 2,8500 | R\$ 4,2750 |
| 11503 MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA M2 | 0,02190000 | R\$ 53,3500 | R\$ 1,1684 |
| 11596 PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA UN | 0,00030000 | R\$ 44,7300 | R\$ 0,0134 |
| 11872 SOLDA 50X50 | SEINFRA KG | 0,00210000 | R\$ 78,5900 | R\$ 0,1650 |
| 19077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA M | 1,80000000 | R\$ 12,9600 | R\$ 23,3280 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 28,9498 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA H | 0,25000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 9,2725 |
| VALOR: | | | | R\$ 38,22 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------|------------|-------------|----------------|-------------|
| 11179 FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA M | 1,50000000 | R\$ 2,8500 | R\$ 4,2750 |
| 11503 MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA M2 | 0,04390000 | R\$ 53,3500 | R\$ 2,3421 |
| 11596 PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA UN | 0,00060000 | R\$ 44,7300 | R\$ 0,0268 |
| 11872 SOLDA 50X50 | SEINFRA KG | 0,00420000 | R\$ 78,5900 | R\$ 0,3301 |
| 19082 TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA M | 1,10000000 | R\$ 27,0400 | R\$ 29,7440 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 36,7180 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,33000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,5341 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA H | 0,33000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 6,7056 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 12,2397 |
| VALOR: | | | | R\$ 48,96 |

31.1. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------|--------------|
| 18621 COLA VINIL PARA PVC | SEINFRA KG | 0,12000000 | R\$ 19,4600 | R\$ 2,3352 |
| 18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | SEINFRA M2 | 1,10000000 | R\$ 141,3400 | R\$ 155,4740 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'º E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BOI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'º E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | FUNTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÍ, ITAIPÓCA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 202108 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |

16398

| | |
|------------------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 157,8092 |
|------------------------|--------------|

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,4855 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,8705 |
| VALOR: | | | | | R\$ 177,68 |

32.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------------------|
| 543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,8850 |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,88 |

33.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|-------------------|
| 18591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | MÊS | 0,04000000 | R\$ 4.715,08 | R\$ 188,60 |
| 18584 ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,01671710 | R\$ 14.514,46 | R\$ 242,64 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 431,24 |
| VALOR: | | | | | R\$ 431,24 |

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 05.1194798-5 CREA-CE

DENIS SALES DA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 4273.013-0 CREA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRÉCHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRÉCHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% 47,78% 05/2021 |
| LOCAL: | QUANDU, ARAPARÍ, ITAIPÓCA-CE | SINAPI 2021.006 COM DESONERAÇÃO | 83,88% 47,78% 07/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

16388

CUP 01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| INS-66683856 QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | R\$ 255,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 255,00 |
| VALOR: | | | | | R\$ 255,00 |

ADM - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 591 ENCARGADO DE TURMA / FEITOR | | SEINFRA | MÉS | 0,04000000 | R\$ 4.715,08 |
| 18584 ENGENHEIRO JUNIOR | | SEINFRA | MÉS | 0,01671710 | R\$ 14.514,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 431,24 |
| VALOR: | | | | | R\$ 431,24 |

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 063104796 5 CREA CE

[Handwritten Signature]
 DENIS SALES DA
 ENGENHEIRO CIVIL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARI, ITAIPÓCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |

DATA : 24/04/2023 BDI : 26,92%

| FONTES | VERSÃO | INDIC | MES | DATA REF. |
|---------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|----------------------------------------|----------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 23.910,02 | 100,00 % R\$ 23.910,02 | | | | 100,00 % R\$ 23.910,02 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 23.636,88 | 100,00 % R\$ 23.636,88 | | | | 100,00 % R\$ 23.636,88 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 7.818,21 | 100,00 % R\$ 7.818,21 | | | | 100,00 % R\$ 7.818,21 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 23.705,48 | 80,00 % R\$ 18.964,38 | 20,00 % R\$ 4.741,10 | | | 100,00 % R\$ 23.705,48 |
| 5 | REVESTIMENTO | R\$ 39.179,08 | 50,00 % R\$ 19.589,54 | 30,00 % R\$ 11.753,72 | 20,00 % R\$ 7.835,82 | | 100,00 % R\$ 39.179,08 |
| 6 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 26.417,13 | | 20,00 % R\$ 5.283,43 | 80,00 % R\$ 21.133,70 | | 100,00 % R\$ 26.417,13 |
| 7 | COBERTURA | R\$ 39.866,57 | 25,00 % R\$ 9.966,64 | 45,00 % R\$ 17.939,96 | 30,00 % R\$ 11.959,97 | | 100,00 % R\$ 39.866,57 |
| 8 | PISO | R\$ 110.117,07 | | 55,00 % R\$ 60.564,39 | 25,00 % R\$ 27.529,27 | 20,00 % R\$ 22.023,41 | 100,00 % R\$ 110.117,07 |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 2.203,03 | 100,00 % R\$ 2.203,03 | | | | 100,00 % R\$ 2.203,03 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS | R\$ 5.409,62 | | 20,00 % R\$ 1.081,92 | 80,00 % R\$ 4.327,70 | | 100,00 % R\$ 5.409,62 |
| 11 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | R\$ 40.227,55 | | 20,00 % R\$ 8.045,51 | 40,00 % R\$ 16.091,02 | 40,00 % R\$ 16.091,02 | 100,00 % R\$ 40.227,55 |
| 12 | PINTURA | R\$ 82.232,52 | | | 25,00 % R\$ 20.558,13 | 75,00 % R\$ 61.674,39 | 100,00 % R\$ 82.232,52 |
| 13 | SISTEMA DE AR CONDICIONADO | R\$ 4.426,00 | | | | 100,00 % R\$ 4.426,00 | 100,00 % R\$ 4.426,00 |
| 14 | ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS | R\$ 4.438,04 | | | | 100,00 % R\$ 4.438,04 | 100,00 % R\$ 4.438,04 |
| 15 | OUTROS ELEMENTOS | R\$ 7.506,41 | | 30,00 % R\$ 2.251,92 | | 70,00 % R\$ 5.254,49 | 100,00 % R\$ 7.506,41 |
| 16 | FACHADA DA ESCOLA (MURO) | R\$ 19.207,85 | 45,00 % R\$ 8.643,53 | 20,00 % R\$ 3.841,57 | 35,00 % R\$ 6.722,75 | | 100,00 % R\$ 19.207,85 |





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARI, ITAÍPOCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA |

| | | | | |
|---------------|-------------------------|--------------|-------------|------------------|
| DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| FONTE: | VEICULO: | HORA: | MES: | DATA BFE: |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|----------------------------------------|---------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 17 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 7.756,80 | 25,00 % R\$ 1.939,20 | 20,00 % R\$ 1.551,36 | 20,00 % R\$ 1.551,36 | 35,00 % R\$ 2.714,88 | 100,00 % R\$ 7.756,80 |
| 18 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 1.065,93 | 100,00 % R\$ 1.065,93 | | | | 100,00 % R\$ 1.065,93 |
| 19 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 12.619,54 | 100,00 % R\$ 12.619,54 | | | | 100,00 % R\$ 12.619,54 |
| 20 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 53.882,84 | 100,00 % R\$ 53.882,84 | | | | 100,00 % R\$ 53.882,84 |
| 21 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 38.429,66 | 40,00 % R\$ 15.371,86 | 60,00 % R\$ 23.057,80 | | | 100,00 % R\$ 38.429,66 |
| 22 | REVESTIMENTO | R\$ 46.892,72 | | 60,00 % R\$ 28.135,63 | 40,00 % R\$ 18.757,09 | | 100,00 % R\$ 46.892,72 |
| 23 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 28.617,48 | | | 15,00 % R\$ 4.292,62 | 85,00 % R\$ 24.324,86 | 100,00 % R\$ 28.617,48 |
| 24 | COBERTURA | R\$ 66.197,80 | | 50,00 % R\$ 33.098,90 | 20,00 % R\$ 13.239,56 | 30,00 % R\$ 19.859,34 | 100,00 % R\$ 66.197,80 |
| 25 | PISO | R\$ 46.212,99 | | 10,00 % R\$ 4.621,30 | 90,00 % R\$ 41.591,69 | | 100,00 % R\$ 46.212,99 |
| 26 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 15.608,17 | 65,00 % R\$ 10.145,31 | 35,00 % R\$ 5.462,86 | | | 100,00 % R\$ 15.608,17 |
| 27 | INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS | R\$ 30.617,44 | | | 25,00 % R\$ 7.654,36 | 75,00 % R\$ 22.963,08 | 100,00 % R\$ 30.617,44 |
| 28 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | R\$ 12.998,33 | | | 30,00 % R\$ 3.899,50 | 70,00 % R\$ 9.098,83 | 100,00 % R\$ 12.998,33 |
| 29 | PINTURA | R\$ 12.797,98 | | | 20,00 % R\$ 2.559,60 | 80,00 % R\$ 10.238,38 | 100,00 % R\$ 12.797,98 |
| 30 | SISTEMA DE AR CONDICIONADO | R\$ 1.327,80 | | | 100,00 % R\$ 1.327,80 | | 100,00 % R\$ 1.327,80 |
| 31 | ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS | R\$ 1.671,03 | | | 10,00 % R\$ 167,10 | 90,00 % R\$ 1.503,93 | 100,00 % R\$ 1.671,03 |
| 32 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 5.528,28 | | | | 100,00 % R\$ 5.528,28 | 100,00 % R\$ 5.528,28 |



14



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAÍPOCA |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARI, ITAÍPOCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA |

| | | | | |
|--------------|-------------------------|--------------|--------|------------------|
| DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| UNID: | VEICULO | HRRA: | MES | DATA REF: |
| SERINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 33 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | R\$ 54.733,00 | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 13.683,25 | R\$ 13.683,25 | R\$ 13.683,25 | R\$ 13.683,25 | R\$ 54.733,00 |
| | | R\$ 897.259,25 | R\$ 223.440,16 | R\$ 225.114,62 | R\$ 224.882,29 | R\$ 223.822,18 | R\$ 897.259,25 |
| | | | R\$ 223.440,16 | R\$ 446.554,78 | R\$ 673.437,07 | R\$ 897.259,25 | |

3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego Teixeira Maia
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP 061104798-5 CREA-CE

Diego Teixeira Maia
 3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CR 22700233-2 CREA-CE





COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'º E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC'º E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPÓCA | ACORDO: | AFRONTAÇÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | QUANDÓ, ARAPARÁ, ITAIPÓCA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SNAP | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|----------|------------------------------------------|---------------|
| | CUSTOS INDIRETOS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00% |
| | TOTAL | 3,00% |
| I | IMPOSTOS | |
| | ISSQN | 3,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | CONTRIBUIÇÃO PREV. SOBRE A RECEITA BRUTA | 4,50% |
| | TOTAL | 11,15% |
| | OUTROS | |
| R | RISCO | 0,97% |
| L | LUCRO | 7,00% |
| S+G | SEGURO+GARANTIA | 0,80% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59% |
| | TOTAL | 9,36% |

BDI = 26,92%

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

3D CONSTRUÇÕES LTDA
D. T. M.
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 061104798-5 CREA-CE

D. T. M.
 3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061104798-5 CREA-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPICOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-----------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) SANIT. P/ FUNC's E 01 SANITÁRIO P/ PNE. NA EEB- MARIA MESQUITA RODRIGUES EM ITAIPICOCA | <table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VALOR</th> <th>INSCRIÇÃO</th> <th>MES</th> <th>PER.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTES | VALOR | INSCRIÇÃO | MES | PER. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021.06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FONTES | VALOR | INSCRIÇÃO | MES | PER. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021.06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | QUANDÚ, ARAPARÁ, ITAIPICOCA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| 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%

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP 261104796 5 CREA-CE

DENIS SALEMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 261104796 5 CREA-CE



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.01/CP

A Empresa **3D CONSTRUÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.930.565/0001-17, com sede localizada na Av. Washington Soares, 2155, Sala 70, Bairro Edson Queiroz, Município Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-341, Neste ato representada pelo seu representante legal o Sr Diego Teixeira Maia, Brasileiro, casado, Engenheiro, portador do Registro Geral de nº 96002625002 emitido pela SSP/CE e inscrito no CPF sob o nº 035.827.343-90, residente e domiciliado na Rua Luíza Miranda Coelho ,nº 603 , Bairro Luciano Cavalcante, Município de Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-110, , **DECLARA** :

- 1 - Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.01/CP**.
- 2 - Que até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- 3 - Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas , fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.
Desta maneira assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.
- 4 - Manteremos válida esta proposta de preços pelo prazo de **60(sessenta) dias**, a contar da data estipulada para entrega dos envelopes de Habilitação e Proposta de Preços desta licitação;
- 5 - Comprometemo-nos a nos manifestarmos acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta, caso seja necessário, antes de **10(Dez) dias** do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período, cientes que a falta de manifestação nos libera, excluindo-nos deste certame licitatório.
- 6 - Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços;
- 7- Na execução dos serviços observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da Fiscalização



16406
↑

do Município de Itapipoca/CE. Assumindo, desde já, a integral e exclusiva - lote 2
responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

8 – Anuímos com o prazo estipulado em contrato, caso sejamos vencedores desta licitação, oriundo dos serviços objeto deste edital que será de **120(Cento e vinte) dias**, e o prazo para início dos serviços será de 05(cinco) dias contados a partir da “ordem de Início dos Serviços”, expedida pela Prefeitura Municipal de Itapipoca.

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE

9 -Importa a presente proposta o Valor Global do orçamento de **R\$690.309,07(Seiscentos e noventa mil e trezentos e nove reais e sete centavos)** para execução dos serviços de **REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.**, relativos ao material, mão-de-obra e encargos sociais, conforme planilha orçamentária em anexo. Esclarecemos, finalmente, que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, concordar, desistir, interpor recurso, firmar compromisso etc.

Fortaleza, 24 de Abril de 2023

DIEGO TEIXEIRA MAIA
CPF.035.827.343-90
SÓCIO ADMINISTRATIVO

DÊNIS SALES MAIA
RNP-060048616-8
ENGº CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|---------|--|
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VENÇÃO</th> <th>HORA</th> <th>MED</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>6 Ponto</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VENÇÃO | HORA | MED | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 05/2021 | SINAPI | 2021.06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 07/2021 | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 6 Ponto | |
| FORTE | VENÇÃO | HORA | MED | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021.06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 07/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 6 Ponto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARI - ITAIPÓCA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 49.956,34 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 13,50 | R\$ 182,45 | R\$ 2.463,08 |
| 1.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,53 | R\$ 67,12 | R\$ 102,69 |
| 1.3 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 486,21 | R\$ 11,18 | R\$ 5.435,83 |
| 1.4 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 577,29 | R\$ 29,09 | R\$ 16.793,37 |
| 1.5 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 165,84 | R\$ 31,32 | R\$ 5.194,11 |
| 1.6 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 11,76 | R\$ 17,90 | R\$ 210,50 |
| 1.7 | C4913 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 1.356,18 | R\$ 7,89 | R\$ 10.700,26 |
| 1.8 | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 9,25 | R\$ 9,21 | R\$ 85,19 |
| 1.9 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 83,38 | R\$ 55,93 | R\$ 4.663,44 |
| 1.10 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | SEINFRA | M2 | 9,60 | R\$ 37,52 | R\$ 360,19 |
| | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 500,34 | R\$ 7,89 | R\$ 3.947,68 |
| 2 | PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA | | | | | | R\$ 132.074,07 |
| 2.1 | C3005 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M2 | 149,18 | R\$ 49,79 | R\$ 7.427,67 |
| 2.2 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 745,91 | R\$ 63,27 | R\$ 47.193,73 |
| 2.3 | C4483 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 96,90 | R\$ 33,04 | R\$ 3.201,58 |
| 2.4 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 90,40 | R\$ 33,72 | R\$ 3.048,29 |
| 2.5 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 198,70 | R\$ 15,08 | R\$ 2.996,40 |
| 2.6 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 67,96 | R\$ 52,30 | R\$ 3.554,31 |
| 2.7 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 167,48 | R\$ 113,10 | R\$ 18.941,99 |
| 2.8 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 107,78 | R\$ 17,02 | R\$ 1.834,42 |
| 2.9 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 10,68 | R\$ 82,60 | R\$ 882,17 |
| 2.10 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 13,01 | R\$ 523,63 | R\$ 6.812,43 |
| 2.11 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 11,71 | R\$ 757,28 | R\$ 8.867,51 |
| 2.12 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 24,91 | R\$ 74,26 | R\$ 1.849,82 |
| 2.13 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 45,09 | R\$ 129,52 | R\$ 5.840,06 |
| | C0850 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa | SEINFRA | M3 | 1,27 | R\$ 375,05 | R\$ 476,31 |
| 2.15 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,27 | R\$ 289,69 | R\$ 367,91 |
| 2.16 | C3970 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 155,88 | R\$ 36,11 | R\$ 5.628,83 |
| 2.17 | C0802 | COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) | SEINFRA | M2 | 3,00 | R\$ 147,40 | R\$ 442,20 |
| 2.18 | C4910 | CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | SEINFRA | M2 | 47,39 | R\$ 177,88 | R\$ 8.429,73 |
| 2.19 | C4420 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 8,26 | R\$ 131,04 | R\$ 1.082,39 |
| 2.20 | C0079 | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 199,77 | R\$ 3.196,32 |
| 3 | REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | R\$ 66.336,94 |
| 3.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 664,60 | R\$ 7,89 | R\$ 5.110,77 |
| 3.2 | C3245 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 188,58 | R\$ 36,77 | R\$ 6.934,09 |
| 3.3 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 476,02 | R\$ 39,85 | R\$ 18.969,40 |
| 3.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 188,58 | R\$ 109,25 | R\$ 20.602,37 |
| 3.5 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 288,18 | R\$ 10,22 | R\$ 2.945,20 |
| 3.6 | C0779 | CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO | SEINFRA | M2 | 30,99 | R\$ 9,93 | R\$ 307,73 |
| 3.7 | C1217 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 30,99 | R\$ 42,21 | R\$ 1.308,09 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|--------|---------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAÍPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAÍPOCA | TUPI: | SEINFRA | VPR30: | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARÍ - ITAÍPOCA/CE | SINAPI: | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | FCRA: | 83,85% 47,76% 07/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | IMR: | 0,00% 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 3.8 | C2113 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 30,99 | R\$ 32,39 | R\$ 1.003,77 |
| 3.9 | C1431 | GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO | SEINFRA | M2 | 317,84 | R\$ 23,37 | R\$ 7.427,92 |
| 3.10 | C3553 | MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 1,82 | R\$ 257,89 | R\$ 469,36 |
| 3.11 | C2033 | PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS | SEINFRA | M2 | 56,55 | R\$ 3,40 | R\$ 192,27 |
| 3.12 | C1460 | IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL | SEINFRA | M2 | 56,55 | R\$ 18,85 | R\$ 1.065,97 |
| 4 | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 68.844,89 |
| 4.1 | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 40,85 | R\$ 341,07 | R\$ 13.932,71 |
| 4.2 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 40,85 | R\$ 182,16 | R\$ 7.441,24 |
| 4.3 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 21,60 | R\$ 629,70 | R\$ 13.801,52 |
| 4.4 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 40,85 | R\$ 258,71 | R\$ 10.568,30 |
| 4.5 | C4638 | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | SEINFRA | M | 0,80 | R\$ 268,55 | R\$ 214,84 |
| 4.6 | C2680 | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 0,48 | R\$ 453,57 | R\$ 217,71 |
| 4.7 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 52,40 | R\$ 102,41 | R\$ 5.366,28 |
| 4.8 | C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | SEINFRA | M2 | 1,68 | R\$ 292,02 | R\$ 490,59 |
| 4.9 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 10,75 | R\$ 459,40 | R\$ 4.938,55 |
| 4.10 | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | M | 9,00 | R\$ 378,92 | R\$ 3.410,28 |
| 4.11 | C3505 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | M | 58,60 | R\$ 145,07 | R\$ 8.501,10 |
| 4.12 | C1451 | GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm | SEINFRA | M2 | 0,24 | R\$ 674,05 | R\$ 161,77 |
| 5 | PISOS | | | | | | R\$ 127.256,79 |
| 5.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 27,10 | R\$ 641,02 | R\$ 17.371,64 |
| 5.2 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 449,58 | R\$ 142,26 | R\$ 63.957,25 |
| 5.3 | C4437 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 99,60 | R\$ 118,59 | R\$ 11.811,56 |
| 5.4 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 63,25 | R\$ 340,07 | R\$ 21.509,43 |
| 5.5 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 20,00 | R\$ 64,01 | R\$ 1.280,20 |
| 5.6 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 44,20 | R\$ 48,84 | R\$ 2.158,73 |
| 5.7 | C4623 | PISO PÓDOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 19,20 | R\$ 222,57 | R\$ 4.273,34 |
| 5.8 | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 40,12 | R\$ 122,00 | R\$ 4.894,64 |
| 6 | PINTURA | | | | | | R\$ 65.962,91 |
| 6.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 771,04 | R\$ 25,84 | R\$ 19.923,67 |
| 6.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 762,26 | R\$ 24,17 | R\$ 18.423,82 |
| 6.3 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 265,07 | R\$ 47,30 | R\$ 12.537,81 |
| 6.4 | C2471 | TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 346,59 | R\$ 23,04 | R\$ 7.985,43 |
| 6.5 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 466,40 | R\$ 12,27 | R\$ 5.722,73 |
| 6.6 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 29,40 | R\$ 20,80 | R\$ 611,52 |
| 6.7 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 29,40 | R\$ 25,78 | R\$ 757,93 |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | R\$ 8.570,20 |
| 7.1 | C4630 | REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | R\$ 129,74 | R\$ 259,48 |
| 7.2 | C4631 | REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | R\$ 134,07 | R\$ 268,14 |
| 7.3 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 59,18 | R\$ 236,72 |
| 7.4 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 14,00 | R\$ 266,75 | R\$ 3.734,50 |
| 7.5 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 13,00 | R\$ 241,71 | R\$ 3.142,23 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HOJA</th> <th>MED</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>27/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HOJA | MED | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021.06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 27/2021 | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FORTE | VERSÃO | HOJA | MED | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021.06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 27/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARÍ - ITAIPÓCA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 7.6 | C2601 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") | SEINFRA | M | 1,60 | R\$ 111,33 | R\$ 178,13 |
| 7.7 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | SEINFRA | M | 22,60 | R\$ 33,23 | R\$ 751,00 |
| 8 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | R\$ 15.719,36 |
| 8.1 | C4632 | REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 191,17 | R\$ 1.529,36 |
| 8.2 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 886,83 | R\$ 3.547,32 |
| 8.3 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 84,15 | R\$ 336,60 |
| 8.4 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 37,56 | R\$ 262,92 |
| 8.5 | C4671 | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 43,71 | R\$ 262,26 |
| 8.6 | C4636 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ CÔLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 623,95 | R\$ 1.247,90 |
| 8.7 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S | SEINFRA | M | 2,80 | R\$ 270,52 | R\$ 757,46 |
| 8.8 | C1792 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 604,34 | R\$ 604,34 |
| | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/CÔLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 721,81 | R\$ 2.165,43 |
| 8.10 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 1.227,16 | R\$ 2.454,32 |
| 8.11 | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 43,51 | R\$ 174,04 |
| 8.12 | C0443 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.130,69 | R\$ 1.130,69 |
| 8.13 | C0729 | CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.246,72 | R\$ 1.246,72 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | R\$ 57.592,95 |
| 9.1 | C3781 | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 2.938,65 | R\$ 2.938,65 |
| 9.2 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 377,98 | R\$ 377,98 |
| 9.3 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 25,57 | R\$ 76,71 |
| 9.4 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 25,57 | R\$ 204,56 |
| 9.5 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 25,57 | R\$ 153,42 |
| 9.6 | C1114 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 118,73 | R\$ 237,46 |
| 9.7 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 165,14 | R\$ 330,28 |
| 9.8 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 141,49 | R\$ 565,96 |
| 9.9 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 461,69 | R\$ 18,87 | R\$ 8.712,09 |
| | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 19,01 | R\$ 28,57 | R\$ 543,12 |
| 9.11 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 19,64 | R\$ 33,33 | R\$ 654,60 |
| 9.12 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1.498,77 | R\$ 7,62 | R\$ 11.420,63 |
| 9.13 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1.204,98 | R\$ 9,21 | R\$ 11.097,87 |
| 9.14 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 324,66 | R\$ 13,57 | R\$ 4.405,64 |
| 9.15 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 19,03 | R\$ 228,36 |
| 9.16 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 33,57 | R\$ 302,13 |
| 9.17 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 47,42 | R\$ 47,42 |
| 9.18 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 47,00 | R\$ 29,17 | R\$ 1.370,99 |
| 9.19 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 11,00 | R\$ 23,82 | R\$ 262,02 |
| 9.20 | CP001 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUSAS) | PRÓPRIA | UN | 49,00 | R\$ 190,58 | R\$ 9.338,42 |
| 9.21 | CP002 | LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W | PRÓPRIA | UN | 3,00 | R\$ 114,98 | R\$ 344,94 |
| 9.22 | 97592 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 43,95 | R\$ 131,85 |
| 9.23 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 55,00 | R\$ 11,27 | R\$ 619,85 |
| 9.24 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 312,63 | R\$ 312,63 |
| 9.25 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TULOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 526,08 | R\$ 2.630,40 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | FORTE: SEINFRA | UNID: M2 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARÍ - ITAIPÓCA/CE | VRNÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | MOBIA: 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | MES: 2021/06 COM DESONERAÇÃO | MEC: 47,78% |
| | | PRÓPRIA: PRÓPRIA | MEF: 0,00% |

16410

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|-----------------------|----------------------|
| 9.26 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 1,00 | R\$ 284,97 | R\$ 284,97 |
| 10 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | R\$ 14.504,62 |
| 10.1 | C4912 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA | SEINFRA | M2 | 18,38 | R\$ 314,75 | R\$ 5.785,11 |
| 10.2 | C0864 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 4.479,63 | R\$ 4.479,63 |
| 10.3 | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | SEINFRA | M2 | 5,80 | R\$ 294,16 | R\$ 1.706,13 |
| 10.4 | C3674 | SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | SEINFRA | UN | 18,00 | R\$ 15,93 | R\$ 286,74 |
| 10.5 | C4069 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 0,26 | R\$ 474,05 | R\$ 123,25 |
| 10.6 | C0230 | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 176,98 | R\$ 2.123,76 |
| 11 | FACHADA - (ENTRADA ESCOLA) | | | | | | R\$ 18.320,40 |
| 11.1 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | SEINFRA | UN | 22,00 | R\$ 104,52 | R\$ 2.290,44 |
| 11.2 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 21,00 | R\$ 18,94 | R\$ 397,74 |
| | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,98 | R\$ 549,39 | R\$ 538,40 |
| 11.4 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 118,08 | R\$ 16,36 | R\$ 1.931,79 |
| 11.5 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 9,70 | R\$ 142,39 | R\$ 1.381,18 |
| 11.6 | C2842 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 9,70 | R\$ 66,95 | R\$ 649,42 |
| 11.7 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 8,05 | R\$ 459,40 | R\$ 3.698,17 |
| 11.8 | C3425 | PINTURA À ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO | SEINFRA | M2 | 16,10 | R\$ 22,64 | R\$ 364,50 |
| 11.9 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 79,52 | R\$ 18,85 | R\$ 1.498,95 |
| 11.10 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 79,52 | R\$ 31,59 | R\$ 2.512,04 |
| 11.11 | C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 1,80 | R\$ 1.047,14 | R\$ 1.884,85 |
| 11.12 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 1,80 | R\$ 37,58 | R\$ 67,64 |
| 11.13 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | SEINFRA | M2 | 9,81 | R\$ 44,26 | R\$ 434,19 |
| 11.14 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 10,71 | R\$ 7,69 | R\$ 82,36 |
| 11.15 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3 | SEINFRA | M2 | 10,71 | R\$ 54,13 | R\$ 579,73 |
| 12 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | R\$ 21.196,60 |
| 12.1 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 87,11 | R\$ 27,34 | R\$ 2.381,59 |
| 12.2 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 87,11 | R\$ 34,70 | R\$ 3.022,72 |
| 12.3 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 1.143,54 | R\$ 13,81 | R\$ 15.792,29 |
| 13 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 43.973,00 |
| 13.1 | ADM | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | PRÓPRIA | % | 100,00 | R\$ 439,73 | R\$ 43.973,00 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | R\$ 146.410,74 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | R\$ 543.898,33 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 690.309,07 | |

Seiscentos e Noventa Mil Trezentos e Novo reais e Sete centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 NRP 061104796-5 CREA/CE

ELINO SALETE MAIA
 ENFERMEIRO CIVIL
 CRP 40212/0-2 MEC/CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARI - ITAIPUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA |

DATA : 24/04/2023 BDI : 26,92%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|------------|--------------|----------|------------|-----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | R\$ 49.956,34 | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 13,50 | R\$ 31,10 | R\$ 112,65 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 38,70 | R\$ 182,45 | R\$ 2.463,08 |
| 1.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,53 | R\$ 52,88 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 14,24 | R\$ 67,12 | R\$ 102,69 |
| 1.3 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 486,21 | R\$ 8,81 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,37 | R\$ 11,18 | R\$ 5.435,83 |
| 1.4 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 577,29 | R\$ 22,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,17 | R\$ 29,09 | R\$ 16.793,37 |
| 1.5 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 165,84 | R\$ 24,68 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,64 | R\$ 31,32 | R\$ 5.194,11 |
| 1.6 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES | SEINFRA | M2 | 11,76 | R\$ 14,10 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,80 | R\$ 17,90 | R\$ 210,50 |
| 1.7 | C4913 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 1.356,18 | R\$ 6,22 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,67 | R\$ 7,89 | R\$ 10.700,26 |
| 1.8 | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 9,25 | R\$ 7,26 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,95 | R\$ 9,21 | R\$ 85,19 |
| 1.9 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 83,38 | R\$ 44,07 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 11,86 | R\$ 55,93 | R\$ 4.663,44 |
| 1.10 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | SEINFRA | M2 | 9,60 | R\$ 29,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,96 | R\$ 37,52 | R\$ 360,19 |
| 1.11 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 500,34 | R\$ 6,22 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,67 | R\$ 7,89 | R\$ 3.947,68 |
| 2 | PAREDES, PAINEL E COBERTURA | | | | | | | | | | R\$ 132.074,07 | |
| 2.1 | C3005 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M2 | 149,18 | R\$ 37,54 | R\$ 1,68 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 10,56 | R\$ 49,79 | R\$ 7.427,67 |
| 2.2 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 745,91 | R\$ 39,95 | R\$ 9,90 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 13,42 | R\$ 63,27 | R\$ 47.193,73 |
| 2.3 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 96,90 | R\$ 18,48 | R\$ 7,55 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,01 | R\$ 33,04 | R\$ 3.201,58 |
| 2.4 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 90,40 | R\$ 18,77 | R\$ 7,80 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,15 | R\$ 33,72 | R\$ 3.048,29 |
| 2.5 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 198,70 | R\$ 11,21 | R\$ 0,67 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,20 | R\$ 15,08 | R\$ 2.996,40 |
| 2.6 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 67,96 | R\$ 41,21 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 11,09 | R\$ 52,30 | R\$ 3.554,31 |
| 2.7 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 167,48 | R\$ 26,43 | R\$ 62,68 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 23,99 | R\$ 113,10 | R\$ 18.941,99 |
| 2.8 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 107,78 | R\$ 3,00 | R\$ 10,41 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,61 | R\$ 17,02 | R\$ 1.834,42 |
| 2.9 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 10,68 | R\$ 48,80 | R\$ 16,28 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 17,52 | R\$ 82,60 | R\$ 882,17 |
| 2.10 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 13,01 | R\$ 264,57 | R\$ 148,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 111,06 | R\$ 523,63 | R\$ 6.812,43 |
| 2.11 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 11,71 | R\$ 366,25 | R\$ 230,39 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 160,62 | R\$ 757,26 | R\$ 8.867,51 |
| 2.12 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 24,91 | R\$ 38,18 | R\$ 20,33 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 15,75 | R\$ 74,26 | R\$ 1.849,82 |
| 2.13 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm | SEINFRA | M2 | 45,09 | R\$ 59,76 | R\$ 42,29 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 27,47 | R\$ 129,52 | R\$ 5.840,06 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA | DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA | FONTE | VERSÃO | MDRA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARI - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SINAPI | 202106 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|----------|-----------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | | | |
| | | C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | | | | | | | | | | |
| 2.14 | C0850 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa | SEINFRA | M3 | 1,27 | R\$ 0,00 | R\$ 295,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 79,55 | R\$ 375,05 | R\$ 476,31 |
| 2.15 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,27 | R\$ 228,25 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 61,44 | R\$ 289,69 | R\$ 367,91 |
| 2.16 | C3970 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 155,88 | R\$ 0,00 | R\$ 28,45 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,66 | R\$ 36,11 | R\$ 5.628,83 |
| 2.17 | C0802 | COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO) | SEINFRA | M2 | 3,00 | R\$ 37,54 | R\$ 78,60 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 31,26 | R\$ 147,40 | R\$ 442,20 |
| 2.18 | C4910 | CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | SEINFRA | M2 | 47,39 | R\$ 49,39 | R\$ 90,74 | R\$ 0,00 | R\$ 0,02 | R\$ 37,73 | R\$ 177,88 | R\$ 8.429,73 |
| 2.19 | C4420 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 8,26 | R\$ 22,75 | R\$ 80,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 27,79 | R\$ 131,04 | R\$ 1.082,39 |
| 2.20 | C0079 | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 119,77 | R\$ 37,63 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 42,37 | R\$ 199,77 | R\$ 3.196,32 |
| 3 | REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | R\$ 66.336,94 |
| 3.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 664,60 | R\$ 4,41 | R\$ 1,65 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,63 | R\$ 7,69 | R\$ 5.110,77 |
| 3.2 | C3245 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 188,58 | R\$ 24,90 | R\$ 4,07 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,80 | R\$ 36,77 | R\$ 6.934,09 |
| 3.3 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 476,02 | R\$ 25,68 | R\$ 5,72 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,45 | R\$ 39,85 | R\$ 18.969,40 |
| 3.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 188,58 | R\$ 26,15 | R\$ 59,93 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 23,17 | R\$ 109,25 | R\$ 20.602,37 |
| 3.5 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 288,18 | R\$ 7,26 | R\$ 0,78 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 2,17 | R\$ 10,22 | R\$ 2.945,20 |
| 3.6 | C0779 | CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO | SEINFRA | M2 | 30,99 | R\$ 5,60 | R\$ 2,22 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,11 | R\$ 9,93 | R\$ 307,73 |
| 3.7 | C1217 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 30,99 | R\$ 27,55 | R\$ 5,71 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,95 | R\$ 42,21 | R\$ 1.308,09 |
| 3.8 | C2113 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 30,99 | R\$ 24,58 | R\$ 0,94 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,87 | R\$ 32,39 | R\$ 1.003,77 |
| 3.9 | C1431 | GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO | SEINFRA | M2 | 317,84 | R\$ 4,33 | R\$ 14,08 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,96 | R\$ 23,37 | R\$ 7.427,92 |
| 3.10 | C3553 | MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 1,82 | R\$ 0,00 | R\$ 203,19 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 54,70 | R\$ 257,89 | R\$ 469,36 |
| 3.11 | C2033 | PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS | SEINFRA | M2 | 56,55 | R\$ 1,04 | R\$ 1,64 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,72 | R\$ 3,40 | R\$ 192,27 |
| 3.12 | C1460 | IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL | SEINFRA | M2 | 56,55 | R\$ 2,08 | R\$ 12,77 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,00 | R\$ 18,85 | R\$ 1.065,97 |
| 4 | ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | R\$ 68.844,89 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA
DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA
LOCAL: SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARI - ITAIPUOCA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

DATA : 24/04/2023 BDI : 26,92%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF |
|---------|-------------------------|--------|--------|----------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|----------|------------|----------------------|-----------------------|
| | | | | | | MAO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 4.1 | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 40,85 | R\$ 0,00 | R\$ 268,73 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 72,34 | R\$ 341,07 | R\$ 13.932,71 |
| 4.2 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 40,85 | R\$ 0,00 | R\$ 143,52 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 38,64 | R\$ 182,16 | R\$ 7.441,24 |
| 4.3 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 21,60 | R\$ 70,03 | R\$ 426,11 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 133,56 | R\$ 629,70 | R\$ 13.601,52 |
| 4.4 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 40,85 | R\$ 108,95 | R\$ 94,89 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 54,87 | R\$ 258,71 | R\$ 10.568,30 |
| 4.5 | C4638 | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | SEINFRA | M | 0,80 | R\$ 5,19 | R\$ 206,40 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 56,96 | R\$ 268,55 | R\$ 214,84 |
| 4.6 | C2680 | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 0,48 | R\$ 77,08 | R\$ 280,29 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 96,20 | R\$ 453,57 | R\$ 217,71 |
| 4.7 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 52,40 | R\$ 14,86 | R\$ 65,83 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 21,72 | R\$ 102,41 | R\$ 5.366,28 |
| 4.8 | C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | SEINFRA | M2 | 1,68 | R\$ 108,96 | R\$ 121,11 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 61,94 | R\$ 292,02 | R\$ 490,59 |
| 4.9 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 10,75 | R\$ 31,92 | R\$ 330,04 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 97,44 | R\$ 459,40 | R\$ 4.938,55 |
| 4.10 | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | M | 9,00 | R\$ 54,00 | R\$ 244,55 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 80,37 | R\$ 378,92 | R\$ 3.410,28 |
| 4.11 | C3505 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | M | 58,60 | R\$ 41,54 | R\$ 72,78 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 30,77 | R\$ 145,07 | R\$ 8.501,10 |
| 4.12 | C1451 | GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm | SEINFRA | M2 | 0,24 | R\$ 77,08 | R\$ 454,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 142,97 | R\$ 674,05 | R\$ 161,77 |
| 5 | PISOS | | | | | | | | | | | R\$ 127.256,79 |
| 5.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 27,10 | R\$ 241,51 | R\$ 263,55 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 135,96 | R\$ 641,02 | R\$ 17.371,64 |
| 5.2 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 449,58 | R\$ 74,73 | R\$ 37,36 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 30,17 | R\$ 142,26 | R\$ 63.967,25 |
| 5.3 | C4437 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 99,60 | R\$ 53,67 | R\$ 39,77 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 25,15 | R\$ 118,59 | R\$ 11.811,56 |
| 5.4 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 63,25 | R\$ 148,84 | R\$ 119,09 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 72,13 | R\$ 340,07 | R\$ 21.509,43 |
| 5.5 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 20,00 | R\$ 39,96 | R\$ 10,47 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 13,58 | R\$ 64,01 | R\$ 1.280,20 |
| 5.6 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 44,20 | R\$ 7,28 | R\$ 31,20 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 10,36 | R\$ 48,84 | R\$ 2.158,73 |
| 5.7 | C4623 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 19,20 | R\$ 19,87 | R\$ 155,49 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 47,21 | R\$ 222,57 | R\$ 4.273,34 |
| 5.8 | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 40,12 | R\$ 37,54 | R\$ 58,58 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 25,88 | R\$ 122,00 | R\$ 4.894,64 |
| 6 | PINTURA | | | | | | | | | | | R\$ 65.962,91 |
| 6.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 771,04 | R\$ 14,18 | R\$ 6,18 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,48 | R\$ 25,84 | R\$ 19.923,67 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA
DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA
LOCAL: SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARI - ITAIPUOCA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

DATA : 24/04/2023 BDI : 26,92%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|----------|------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 6.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 762,26 | R\$ 14,17 | R\$ 4,87 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,13 | R\$ 24,17 | R\$ 18.423,82 |
| 6.3 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 265,07 | R\$ 30,04 | R\$ 7,23 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 10,03 | R\$ 47,30 | R\$ 12.537,81 |
| 6.4 | C2471 | TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 346,59 | R\$ 14,17 | R\$ 3,98 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,89 | R\$ 23,04 | R\$ 7.985,43 |
| 6.5 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 466,40 | R\$ 9,18 | R\$ 0,48 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 2,60 | R\$ 12,27 | R\$ 5.722,73 |
| 6.6 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 29,40 | R\$ 12,30 | R\$ 4,09 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,41 | R\$ 20,80 | R\$ 611,52 |
| 6.7 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 29,40 | R\$ 14,18 | R\$ 6,12 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 5,47 | R\$ 25,78 | R\$ 757,93 |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | | | | R\$ 8.570,20 |
| 7.1 | C4630 | REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | R\$ 75,07 | R\$ 27,15 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 27,52 | R\$ 129,74 | R\$ 259,48 |
| 7.2 | C4631 | REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | R\$ 75,07 | R\$ 30,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 28,44 | R\$ 134,07 | R\$ 268,14 |
| 7.3 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 18,55 | R\$ 28,08 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 12,55 | R\$ 59,18 | R\$ 236,72 |
| 7.4 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 14,00 | R\$ 150,14 | R\$ 60,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 56,58 | R\$ 266,75 | R\$ 3.734,50 |
| 7.5 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 13,00 | R\$ 150,14 | R\$ 40,30 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 51,27 | R\$ 241,71 | R\$ 3.142,23 |
| 7.6 | C2601 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") | SEINFRA | M | 1,80 | R\$ 25,96 | R\$ 61,76 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 23,61 | R\$ 111,33 | R\$ 178,13 |
| 7.7 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | SEINFRA | M | 22,60 | R\$ 16,69 | R\$ 9,49 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,05 | R\$ 33,23 | R\$ 751,00 |
| 8 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | R\$ 15.719,36 |
| 8.1 | C4632 | REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 111,27 | R\$ 39,35 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 40,55 | R\$ 191,17 | R\$ 1.529,36 |
| 8.2 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 74,18 | R\$ 624,55 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 188,10 | R\$ 886,83 | R\$ 3.547,32 |
| 8.3 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 18,55 | R\$ 47,75 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 17,85 | R\$ 84,15 | R\$ 336,60 |
| 8.4 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 10,39 | R\$ 19,20 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,97 | R\$ 37,56 | R\$ 262,92 |
| 8.5 | C4671 | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 10,39 | R\$ 24,05 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 9,27 | R\$ 43,71 | R\$ 262,26 |
| 8.6 | C4636 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 122,40 | R\$ 369,21 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 132,34 | R\$ 623,95 | R\$ 1.247,90 |
| 8.7 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | M | 2,80 | R\$ 31,40 | R\$ 181,73 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 57,38 | R\$ 270,52 | R\$ 757,46 |
| 8.8 | C1792 | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 107,56 | R\$ 368,60 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 128,18 | R\$ 604,34 | R\$ 604,34 |
| 8.9 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 122,40 | R\$ 446,31 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 153,10 | R\$ 721,81 | R\$ 2.165,43 |
| 8.10 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 111,27 | R\$ 855,61 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 260,28 | R\$ 1.227,16 | R\$ 2.454,32 |

PA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARI - ITAIPÓCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |

| | | | | |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|--------------|--------------|----------|------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 8.11 | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 2,44 | R\$ 30,79 | R\$ 0,00 | R\$ 1,05 | R\$ 9,23 | R\$ 43,51 | R\$ 174,04 |
| 8.12 | C0443 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 103,11 | R\$ 787,76 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 239,82 | R\$ 1.130,69 | R\$ 1.130,69 |
| 8.13 | C0729 | CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 429,83 | R\$ 552,46 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 264,43 | R\$ 1.246,72 | R\$ 1.246,72 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | | R\$ 57.592,95 |
| 9.1 | C3781 | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 492,41 | R\$ 1.822,94 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 623,29 | R\$ 2.938,65 | R\$ 2.938,65 |
| 9.2 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 112,62 | R\$ 185,19 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 80,17 | R\$ 377,98 | R\$ 377,98 |
| 9.3 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 11,26 | R\$ 8,89 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,42 | R\$ 25,57 | R\$ 76,71 |
| 9.4 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 11,26 | R\$ 8,89 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,42 | R\$ 25,57 | R\$ 204,56 |
| 9.5 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 11,26 | R\$ 8,89 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,42 | R\$ 25,57 | R\$ 153,42 |
| 9.6 | C1114 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 37,54 | R\$ 56,01 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 25,18 | R\$ 118,73 | R\$ 237,46 |
| 9.7 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 22,52 | R\$ 107,59 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 35,03 | R\$ 165,14 | R\$ 330,28 |
| 9.8 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 0,00 | R\$ 111,48 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 30,01 | R\$ 141,49 | R\$ 565,96 |
| 9.9 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 461,69 | R\$ 11,26 | R\$ 3,61 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,00 | R\$ 18,87 | R\$ 8.712,09 |
| 9.10 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 19,01 | R\$ 16,89 | R\$ 5,62 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,06 | R\$ 28,57 | R\$ 543,12 |
| 9.11 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 19,64 | R\$ 18,77 | R\$ 7,49 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,07 | R\$ 33,33 | R\$ 654,60 |
| 9.12 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1.498,77 | R\$ 4,12 | R\$ 1,87 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 1,62 | R\$ 7,62 | R\$ 11.420,63 |
| 9.13 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1.204,98 | R\$ 4,50 | R\$ 2,75 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 1,95 | R\$ 9,21 | R\$ 11.097,87 |
| 9.14 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 324,68 | R\$ 5,25 | R\$ 5,44 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,88 | R\$ 13,57 | R\$ 4.405,64 |
| 9.15 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 7,88 | R\$ 7,11 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,04 | R\$ 19,03 | R\$ 228,36 |
| 9.16 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 13,88 | R\$ 12,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 7,12 | R\$ 33,57 | R\$ 302,13 |
| 9.17 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 19,90 | R\$ 17,46 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 10,06 | R\$ 47,42 | R\$ 47,42 |
| 9.18 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 47,00 | R\$ 10,88 | R\$ 12,09 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 6,19 | R\$ 29,17 | R\$ 1.370,99 |
| 9.19 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 11,00 | R\$ 10,88 | R\$ 7,88 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 5,05 | R\$ 23,82 | R\$ 262,02 |
| 9.20 | CP001 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUSAS) | PRÓPRIA | UN | 49,00 | R\$ 0,00 | R\$ 150,16 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 40,42 | R\$ 190,58 | R\$ 9.338,42 |
| 9.21 | CP002 | LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W | PRÓPRIA | UN | 3,00 | R\$ 0,00 | R\$ 90,59 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 24,39 | R\$ 114,98 | R\$ 344,94 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA | DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARI - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|--------------|--------------|----------|------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 9.22 | 97592 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON. DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 9,12 | R\$ 21,28 | R\$ 0,00 | R\$ 4,23 | R\$ 9,32 | R\$ 43,95 | R\$ 131,85 |
| 9.23 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 55,00 | R\$ 5,63 | R\$ 3,25 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,39 | R\$ 11,27 | R\$ 619,85 |
| 9.24 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 89,85 | R\$ 156,47 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 66,31 | R\$ 312,63 | R\$ 312,63 |
| 9.25 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 266,31 | R\$ 148,17 | R\$ 0,00 | R\$ 0,02 | R\$ 111,58 | R\$ 526,08 | R\$ 2.630,40 |
| 9.26 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 1,00 | R\$ 151,49 | R\$ 73,04 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 60,44 | R\$ 284,97 | R\$ 284,97 |
| 10 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | | | | | | R\$ 14.504,62 |
| 10.1 | C4912 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA). REBOCADO, SEM PINTURA | SEINFRA | M2 | 18,38 | R\$ 153,52 | R\$ 94,47 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 66,76 | R\$ 314,75 | R\$ 5.785,11 |
| 10.2 | C0864 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 626,22 | R\$ 2.903,27 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 950,14 | R\$ 4.479,63 | R\$ 4.479,63 |
| 10.3 | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | SEINFRA | M2 | 5,80 | R\$ 22,04 | R\$ 209,73 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 62,39 | R\$ 294,16 | R\$ 1.706,13 |
| 10.4 | C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | SEINFRA | UN | 18,00 | R\$ 8,28 | R\$ 4,27 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,38 | R\$ 15,93 | R\$ 286,74 |
| 10.5 | C4069 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 0,26 | R\$ 56,02 | R\$ 317,47 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 100,55 | R\$ 474,05 | R\$ 123,25 |
| 10.6 | C0230 | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 48,90 | R\$ 90,54 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 37,54 | R\$ 176,98 | R\$ 2.123,76 |
| 11 | FACHADA - (ENTRADA ESCOLA) | | | | | | | | | | | R\$ 18.320,40 |
| 11.1 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | SEINFRA | UN | 22,00 | R\$ 61,02 | R\$ 21,33 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 22,17 | R\$ 104,52 | R\$ 2.299,44 |
| 11.2 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 21,00 | R\$ 11,46 | R\$ 3,46 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,02 | R\$ 18,94 | R\$ 397,74 |
| 11.3 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,98 | R\$ 106,68 | R\$ 326,18 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 116,53 | R\$ 549,39 | R\$ 538,40 |
| 11.4 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 118,08 | R\$ 3,18 | R\$ 9,71 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,47 | R\$ 16,36 | R\$ 1.931,79 |
| 11.5 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 9,70 | R\$ 50,68 | R\$ 61,51 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 30,20 | R\$ 142,39 | R\$ 1.381,18 |
| 11.6 | C2842 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 9,70 | R\$ 25,94 | R\$ 26,81 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 14,20 | R\$ 66,95 | R\$ 649,42 |
| 11.7 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 8,05 | R\$ 31,92 | R\$ 330,04 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 97,44 | R\$ 459,40 | R\$ 3.698,17 |
| 11.8 | C3425 | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO | SEINFRA | M2 | 16,10 | R\$ 14,14 | R\$ 3,70 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,80 | R\$ 22,64 | R\$ 364,50 |
| 11.9 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 79,52 | R\$ 11,46 | R\$ 3,39 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,00 | R\$ 18,85 | R\$ 1.498,95 |
| 11.10 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 79,52 | R\$ 17,10 | R\$ 7,79 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,70 | R\$ 31,59 | R\$ 2.512,04 |
| 11.11 | C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 1,80 | R\$ 295,14 | R\$ 529,90 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 222,10 | R\$ 1.047,14 | R\$ 1.884,85 |

PA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPPOCA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPPOCA
 LOCAL: SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARI - ITAIPPOCA/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA

DATA : 24/04/2023 BDI : 26,92%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|-----------|--------------|----------|-----------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 11.12 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 1,80 | R\$ 3,35 | R\$ 26,26 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,97 | R\$ 37,58 | R\$ 67,64 |
| 11.13 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | SEINFRA | M2 | 9,81 | R\$ 12,87 | R\$ 22,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 9,39 | R\$ 44,26 | R\$ 434,19 |
| 11.14 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 10,71 | R\$ 4,41 | R\$ 1,65 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,63 | R\$ 7,69 | R\$ 82,36 |
| 11.15 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 10,71 | R\$ 34,40 | R\$ 8,24 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 11,48 | R\$ 54,13 | R\$ 579,73 |
| 12 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | | | R\$ 21.196,60 |
| 12.1 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 87,11 | R\$ 16,68 | R\$ 4,86 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,80 | R\$ 27,34 | R\$ 2.381,59 |
| 12.2 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 87,11 | R\$ 5,08 | R\$ 22,26 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,36 | R\$ 34,70 | R\$ 3.022,72 |
| 12.3 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 1.143,54 | R\$ 10,88 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,93 | R\$ 13,81 | R\$ 15.792,29 |
| 13 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | | | | | | | R\$ 43.973,00 |
| 13.1 | ADM | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | PRÓPRIA | % | 100,00 | R\$ 346,46 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 93,27 | R\$ 439,73 | R\$ 43.973,00 |

VALOR BDI TOTAL: 146.410,74

VALOR ORÇAMENTO: 543.898,33

VALOR TOTAL: 690.309,07

Seiscentos e Noventa Mil Trezentos e Nove reais e Sete centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP 061104798 5 CREA CE

Diego Teixeira Maia
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061104798 5





RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA | DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA | ORÇANTE: | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARÍ - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | BINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|-----------------------------------|----------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 49.956,34 | 7,24% |
| 2 | PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA | R\$ 132.074,07 | 19,13% |
| 3 | REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 66.336,94 | 9,61% |
| 4 | ESQUADRIAS | R\$ 68.844,89 | 9,97% |
| 5 | PISOS | R\$ 127.256,79 | 18,43% |
| 6 | PINTURA | R\$ 65.962,91 | 9,56% |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 8.570,20 | 1,24% |
| 8 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | R\$ 15.719,36 | 2,28% |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 57.592,95 | 8,34% |
| | OUTROS ELEMENTOS | R\$ 14.504,62 | 2,10% |
| 11 | FACHADA - (ENTRADA ESCOLA) | R\$ 18.320,40 | 2,65% |
| 12 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 21.196,60 | 3,07% |
| 13 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | R\$ 43.973,00 | 6,37% |



VALOR BDI TOTAL: R\$ 146.410,74 100,00%
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 543.898,33
 VALOR TOTAL: R\$ 690.309,07

Seiscentos e Noventa Mil Trezentos e Nove reais e Sete centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DIEGO TEIXEIRA MATA
 ENG. CIVIL
 RNP 081104796 5 CREA-CE

Diego Teixeira Mata
 DIEGO TEIXEIRA MATA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 081104796 5 CREA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | ORÇATE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARÍ - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2021.06 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 33,3100 | R\$ 33,9762 |
| I1100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 23,3900 | R\$ 23,3900 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 11,8000 | R\$ 53,1000 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 14,5500 | R\$ 2,1825 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 112,6487 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 31,1000 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 143,75 |

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

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

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,0385 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,8135 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,81 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,9151 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 22,92 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,9078 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,6778 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,68 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | M/S: | REF: |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARI - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,81% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI: | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,81% | 47,76% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

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

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

1.7. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

| Mão de Obra | UNID | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,2200 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,22 |

1.8. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

| Mão de Obra | UNID | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,2640 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7,26 |

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

| Mão de Obra | UNID | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 44,0675 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 44,07 |

1.10. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

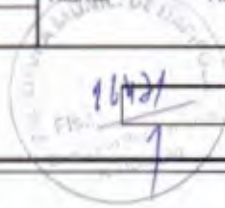
| Mão de Obra | UNID | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$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

1.11. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Mão de Obra | UNID | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 2,0320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,2245 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | ORÇATE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARI - ITAIPÓCA/CE | FORÇA: SINAPI | UNIS: 2021.06 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PROPRIA: PROPRIA | RECI: 0,00% |

**VALOR: R\$ 6,22****2.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)**

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2408 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,05000000 | R\$ 15,6800 | R\$ 0,7840 |
| I2410 PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | R\$ 12,9200 | R\$ 0,9044 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,6884 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,5400 |

VALOR: R\$ 39,23**2.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)**

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 15,00000000 | R\$ 0,6600 | R\$ 9,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,9000 |

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

VALOR: R\$ 49,85**2.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,3000 | R\$ 6,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,9000 |

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

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 483,4300 | R\$ 0,9669 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,9669 |

VALOR: R\$ 26,03**2.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)**

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 14,5500 | R\$ 1,4550 |
| I6232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 6,3400 | R\$ 6,3400 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARÍ - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,78% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA - DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

16433

TOTAL Material: R\$ 7,7950

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,7700 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,57 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | R\$ 69,9400 | R\$ 0,1749 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 1,0300 | R\$ 0,3337 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 0,5200 | R\$ 0,1685 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,6771 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,9760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,2070 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,88 |

2.6. 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 | 2,65000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 41,2075 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 41,2075 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 41,21 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 56,9800 | R\$ 62,6780 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 62,6780 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 26,4350 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 89,11 |

2.8. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 8,8900 | R\$ 10,2235 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,4100 | R\$ 0,1882 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,4117 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|-------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | SEINFRA | 82,1 COM DESONERAÇÃO | 83,8% | 47,7% | 05/2021 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARÍ - ITAIPÓCA/CE | SINAPI | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,8% | 47,7% | 07/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,0% | 0,0% | |

| | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,0032 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,41 |

2.9. 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\$ 6,8800 | R\$ 2,7520 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 12,9200 | R\$ 1,9380 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 4,4400 | R\$ 2,2200 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 9,3700 | R\$ 9,3700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 16,2800 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 21,8010 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 48,8020 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 65,08 | |

2.10. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | R\$ 63,1800 | R\$ 23,0481 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 56,9400 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 61,8300 | R\$ 68,0130 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 148,0011 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 124,6200 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 139,9500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 264,5700 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 412,57 | |

2.11. 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\$ 0,6400 | R\$ 150,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 150,4000 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 176,5450 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 143,0600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 319,6050 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 422,1300 | R\$ 126,6390 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 126,6390 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% | DIY: | 09/2021 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARI - ITAIPUOCA/CE | BINAPI: | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | | | | 83,85% | | 47,76% | | 07/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | 0,00% | | |

VALOR: R\$ 596,64

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 63,1800 | R\$ 0,9477 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 1,0300 | R\$ 2,2454 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 1,1336 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,6400 | R\$ 16,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 20,3267 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 38,1860 |

VALOR: R\$ 58,51

2.13. 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\$ 63,1800 | R\$ 2,6093 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | R\$ 1,0300 | R\$ 6,3757 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 3,2188 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | R\$ 0,6400 | R\$ 30,0800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 42,2838 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 28,6120 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 59,7670 |

VALOR: R\$ 102,05

2.14. C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10828 | CONCRETO USINADO FCK=25 MPA | SEINFRA | M3 | 1,02000000 | R\$ 289,7100 | R\$ 295,5042 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 295,5042 |

VALOR: R\$ 295,50

2.15. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 103,8500 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 124,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 228,2500 |

VALOR: R\$ 228,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA | SEINFRA | 627,1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,78% | 05/2021 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARI - ITAIPUOCA/CE | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,78% | 07/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

2.16. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16288 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 28,4500 | R\$ 28,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 28,4500 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 28,45 |

2.17. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10853 | CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,5100 | R\$ 1,0200 |
| 12296 | CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 32,6400 | R\$ 8,1600 |
| 2339 | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M) | SEINFRA | KG | 0,18000000 | R\$ 7,8000 | R\$ 1,4040 |
| 12387 | PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,9400 | R\$ 1,8800 |
| 12407 | PRANCHA EM MADEIRA DE LEI | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 1.714,5000 | R\$ 34,2900 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 12,9200 | R\$ 1,5504 |
| 12441 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M) | SEINFRA | UN | 0,57800000 | R\$ 52,4200 | R\$ 30,2988 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 78,6032 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 37,5400 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 116,14 |

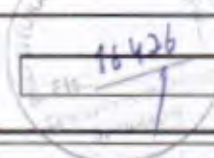
2.18. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10632 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01830000 | R\$ 43,5900 | R\$ 0,7977 |
| 10746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01320000 | R\$ 91,0300 | R\$ 1,2016 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,9993 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19375 | CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2) | SEINFRA | KG | 2,03500000 | R\$ 26,7000 | R\$ 54,3345 |
| 16804 | MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml | SEINFRA | UN | 0,16000000 | R\$ 129,3400 | R\$ 20,6944 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,02500000 | R\$ 12,9200 | R\$ 0,3230 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,00490000 | R\$ 54,5600 | R\$ 0,2673 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,18000000 | R\$ 77,4400 | R\$ 13,9392 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 89,5584 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,0930 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 0,63300000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,8432 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,53900000 | R\$ 20,7700 | R\$ 11,1950 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 48,5932 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | ORÇAMENTO: | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARI - ITAIPÓCA/CE | ORÇAMENTO: | BINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | ORÇAMENTO: | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



VALOR: R\$ 140,15

2.19. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 7,7500 | R\$ 5,7350 |
| 18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 40,5600 | R\$ 40,5600 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 11,8000 | R\$ 15,3400 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 12,9200 | R\$ 0,3876 |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 4,4400 | R\$ 4,3068 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ 9,3700 | R\$ 6,0905 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 72,4199 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,7120 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 375,8400 | R\$ 11,2752 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 228,2500 | R\$ 6,8475 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 18,1227 |
| VALOR: | | | | | R\$ 103,25 |

2.20. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 3,40000000 | R\$ 8,8900 | R\$ 30,2260 |
| 10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA | SEINFRA | KG | 6,50000000 | R\$ 1,1400 | R\$ 7,4100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 37,6360 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 13,4160 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 51,9250 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 54,4250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 119,7660 |
| VALOR: | | | | | R\$ 157,40 |

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

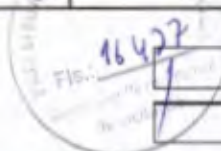
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 63,1600 | R\$ 0,3854 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 1,2636 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,6490 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | VEREAO: | HORA | MES | R\$F. | |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARÍ - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,4095

VALOR: R\$ 6,06

3.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

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

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 358,6900 | R\$ 7,1738 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 7,1738 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 28,97 |

3.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

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

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0172 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 384,1700 | R\$ 9,6043 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,6043 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 31,40 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 1,9000 | R\$ 15,2000 |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 40,6600 | R\$ 44,7260 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 59,9260 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 14,9544 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 26,1504 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 86,06 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | R\$ 3,3600 | R\$ 0,7829 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,7829 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARÍ - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SINAPI: | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,2640 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,05 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10800 | CIMENTO COLANTE | SEINFRA | KG | 3,36000000 | R\$ 0,6600 | R\$ 2,2176 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,2176 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,1155 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,4880 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,6035 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,82 | |

3.7. C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP) | SEINFRA | H | 0,01430000 | R\$ 22,1000 | R\$ 0,3160 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,3160 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | R\$ 63,1800 | R\$ 1,5353 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,66000000 | R\$ 1,0300 | R\$ 2,7396 |
| 10905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,66000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 1,3832 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,6583 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 14,5390 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,82000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 12,7510 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 27,2900 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 33,26 | |

3.8. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 63,1800 | R\$ 0,3854 |
| 10442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 0,84000000 | R\$ 0,6500 | R\$ 0,5460 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,9314 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,78000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 12,1290 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,5910 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 25,52 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARÍ - ITAIPUOCA/CE | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

3.9. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00840000 | R\$ 127,9300 | R\$ 1,0746 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00090000 | R\$ 92,5000 | R\$ 0,0833 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,1579 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 12294 | ÁGUA | SEINFRA | M3 | 0,04500000 | R\$ 4,3300 | R\$ 0,1949 |
| 11225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | R\$ 6,0100 | R\$ 5,4090 |
| 12077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | R\$ 100,2800 | R\$ 7,5210 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,1249 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 3037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,24600000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1254 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,1254 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,41 | |

3.10. C3553 - MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | R\$ 63,1800 | R\$ 76,8269 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 243,00000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 126,3600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 203,1869 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 203,19 | |

3.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00040000 | R\$ 63,1800 | R\$ 0,0253 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 0,3120 |
| 11089 | EMULSÃO ADESIVA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 13,0000 | R\$ 1,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,6373 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,0385 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,0385 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 2,68 | |

3.12. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10801 | CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1 | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 3,3900 | R\$ 10,1700 |
| 11089 | EMULSÃO ADESIVA | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 13,0000 | R\$ 2,6000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,7700 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | SEINFRA | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARÍ - ITAIPÓCA/CE | SINAPI | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

16430

TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,0770

VALOR: R\$ 14,85

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | 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\$ 268,7300 | R\$ 268,7300 |

TOTAL Material: R\$ 268,7300

VALOR: R\$ 268,73

4.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 12256 | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 143,5200 | R\$ 143,5200 |

TOTAL Material: R\$ 143,5200

VALOR: R\$ 143,52

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | R\$ 63,1800 | R\$ 0,1832 |
| 10305 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 0,6084 |
| 11702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 425,3200 | R\$ 425,3200 |

TOTAL Material: R\$ 425,1116

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 70,0300

VALOR: R\$ 496,14

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 63,1800 | R\$ 0,5054 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | R\$ 1,0300 | R\$ 0,5871 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 1,4768 |
| 11222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 92,3100 | R\$ 92,3100 |

TOTAL Material: R\$ 94,8793

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 46,6500 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 108,9600

VALOR: R\$ 203,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAÍPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAÍPOCA | OCORR: | VERBA | POSS: | MEI | REF: |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARÍ - ITAÍPOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

4.5. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 18639 | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 206,4000 | R\$ 206,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 206,4000 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,1925 | |

VALOR: R\$ 211,59

4.6. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10113 | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA | SEINFRA | KG | 3,10000000 | R\$ 1,1400 | R\$ 3,5340 |
| 12369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 11,1400 | R\$ 44,5600 |
| 11515 | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | R\$ 7,8700 | R\$ 11,8050 |
| 12259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 220,3900 | R\$ 220,3900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 280,2890 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10337 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 25,1550 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 51,9250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 77,0800 | |

VALOR: R\$ 357,37

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 64,1300 | R\$ 64,1300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 64,1300 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,2725 | |

| Serviço | FORTE | 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\$ 609,5900 | R\$ 2,2860 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2,2860 | |

VALOR: R\$ 80,69

4.8. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | R\$ 63,1800 | R\$ 0,4549 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,49000000 | R\$ 1,0300 | R\$ 0,5047 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,03000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 1,0556 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DEBONERAÇÃO |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARI - ITAIPÓCA/CE | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% |
| CUENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | REF: | 08/2021 | | |
| | | SEINFRA: | 027.1 COM DEBONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SEINFRA: | 2021/06 COM DEBONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|--------------|
| 11704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 119,1000 | R\$ 119,1000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 121,1152 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 46,6500 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 108,9600 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 230,08 |

4.9. 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\$ 69,9400 | R\$ 0,0699 |
| 0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 0,0780 |
| 16727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 329,8900 | R\$ 329,8900 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 330,0379 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 31,9270 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 361,96 |

4.10. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 10876 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | R\$ 35,2400 | R\$ 7,0480 |
| 16234 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 74,8000 | R\$ 29,9200 |
| 11950 | TE AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,60000000 | R\$ 46,8500 | R\$ 28,1100 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 2,70000000 | R\$ 66,4700 | R\$ 179,4690 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 244,5470 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 54,0020 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 298,55 |

4.11. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 10878 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | R\$ 7,3300 | R\$ 1,4660 |
| 16233 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 20,8500 | R\$ 8,3400 |
| 11952 | TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,60000000 | R\$ 9,4700 | R\$ 5,6820 |
| 12167 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M | 2,70000000 | R\$ 21,2100 | R\$ 57,2670 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 72,7550 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAÍPOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAÍPOCA | MÃO DE OBRA | MATERIAL |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARÍ - ITAÍPOCA/CE | SEINFRA | SEINFRA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 2021/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | 0,00% | 0,00% |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------------|
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 41,5400 |
| VALOR: | | | | R\$ 114,30 |

4.12. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------|------------|-------------|----------------|---------------------|
| 10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA | SEINFRA KG | 3,10000000 | R\$ 1,1400 | R\$ 3,5340 |
| 11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO | SEINFRA KG | 1,50000000 | R\$ 7,8700 | R\$ 11,8050 |
| 11893 SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306) | SEINFRA UN | 2,50000000 | R\$ 44,2700 | R\$ 110,6750 |
| 12157 TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO | SEINFRA M | 2,75000000 | R\$ 6,6100 | R\$ 18,1775 |
| 12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA M2 | 1,00000000 | R\$ 309,8100 | R\$ 309,8100 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 454,0015 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------------|
| 10337 AJUDANTE | SEINFRA H | 1,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 25,1550 |
| 11530 MONTADOR | SEINFRA H | 2,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 51,9250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 77,0800 |
| VALOR: | | | | R\$ 531,08 |

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

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------|---------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 134,8400 |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------|---------------------|
| 10839 CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA M3 | 1,00000000 | R\$ 370,2200 | R\$ 370,2200 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 370,2200 |
| VALOR: | | | | R\$ 505,06 |

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

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------------|
| 10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA H | 0,20000000 | R\$ 1,1700 | R\$ 0,2340 |
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA H | 0,80000000 | R\$ 0,8100 | R\$ 0,6480 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 0,8820 |

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------|------------|-------------|----------------|-------------|
| 10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA KG | 21,00000000 | R\$ 0,4500 | R\$ 9,4500 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA M3 | 0,03000000 | R\$ 69,9400 | R\$ 2,0982 |
| 10508 CERA | SEINFRA KG | 0,15000000 | R\$ 15,1300 | R\$ 2,2695 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 26,58000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 13,8216 |
| 10967 DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA UN | 0,03000000 | R\$ 17,0400 | R\$ 0,5112 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|------------|---------|-------------------------|-------|--------|--------|--------|-------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIOPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIOPOCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | COEF: | 83,85% | PREÇO: | 47,76% | DATA: | 05/2021 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARÍ - ITAIOPOCA/CE | FONTE: | SINAPI | VERSÃO: | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | COEF: | 83,85% | PREÇO: | 47,76% | DATA: | 07/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIOPOCA | FONTE: | PRÓPRIA | VERSÃO: | PRÓPRIA | COEF: | 0,00% | PREÇO: | 0,00% | DATA: | |

16434

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|-------------|
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 34,4500 | R\$ 3,4450 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 32,9200 | R\$ 1,6460 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,2900 | R\$ 3,2250 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 36,4855 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 74,7390 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 112,09 | |

4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 31,9900 | R\$ 35,1890 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 35,1890 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 43,5840 | |

| Serviço | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|---------------------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|-------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 733,2600 | R\$ 14,6652 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 14,6652 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 93,44 | |

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

| Serviço | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | R\$ 825,0400 | R\$ 148,5072 |
| 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\$ 31,4600 | R\$ 16,3592 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 41,2100 | R\$ 4,9452 |
| C1809 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | R\$ 511,4500 | R\$ 35,8015 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 9,6700 | R\$ 5,0284 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 42,6500 | R\$ 42,6500 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 26,4300 | R\$ 3,1716 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 22,0700 | R\$ 11,4764 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 267,9385 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 267,94 | |

5.5. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,52% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARÍ - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 021.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2021/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,4510 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | R\$ 69,6900 | R\$ 0,2091 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | R\$ 354,0200 | R\$ 0,2478 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 4,4800 | R\$ 1,1200 |
| C3251 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 35,5800 | R\$ 35,5800 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 41,2100 | R\$ 0,8242 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 37,9811 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 50,43 |

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

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | R\$ 26,9400 | R\$ 2,0394 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | R\$ 40,7400 | R\$ 0,1670 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,2064 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | R\$ 63,1800 | R\$ 3,5886 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 56,5900 | R\$ 0,3678 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 26,5200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 30,4764 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,3128 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,4802 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,7930 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 38,48 |

5.7. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18621 | COLA VINIL PARA PVC | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 19,1700 | R\$ 2,3004 |
| 18622 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 139,2600 | R\$ 153,1860 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 155,4864 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,4855 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 19,8705 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 175,36 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARI - ITAIPÓCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |

DATA : 24/04/2023

BDI : 28,92%

| FONTE | VERSÃO | MORA | MT3 | REF. |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 07/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

16436

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10582 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,08600000 | R\$ 22,1000 | R\$ 1,9006 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,9006 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,07470000 | R\$ 63,1800 | R\$ 4,7195 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,16030000 | R\$ 71,3100 | R\$ 11,4310 |
| 10905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 34,00000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 17,6800 |
| 11917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,80000000 | R\$ 5,3900 | R\$ 4,3120 |
| 12040 | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 20,1500 | R\$ 20,1500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 58,2925 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 0,4154 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,95000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 30,3225 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 35,9304 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 96,12 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 0,8045 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,1500 | R\$ 1,3380 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5100 | R\$ 0,1275 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 23,0200 | R\$ 3,9134 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,1834 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,36 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,3100 | R\$ 1,3572 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5100 | R\$ 0,1275 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 19,8900 | R\$ 3,3813 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,8660 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 19,04 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|--------------|--------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA | FCATE: | VERSÃO | HORA: | MES |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARÍ - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESIGNAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SINAPI: | 2021.06 COM DESIGNAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

16432
C. P. S.
T

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 0,4827 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 23,3900 | R\$ 3,7424 |
| 11348 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | R\$ 1,5800 | R\$ 0,4740 |
| 12293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 21,1300 | R\$ 2,5356 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,2347 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 13,4160 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 30,0320 |

VALOR: R\$ 37,27

6.4. C2471 - TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 23,3900 | R\$ 3,9763 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,9763 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 |

VALOR: R\$ 18,15

6.5. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12353 HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,35000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 0,3780 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,20000000 | R\$ 0,5100 | R\$ 0,1020 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,4800 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,8541 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,1866 |

VALOR: R\$ 9,67

6.6. 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\$ 0,5100 | R\$ 0,2550 |
| 11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 8,5200 | R\$ 3,8340 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,0890 |

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

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | FLUÍO: | SEINFRA | VENÇA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MES: | 47,78% | REF: | 05/2021 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARÍ - ITAIPÓCA/CE | SINAPI: | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | PROPRIA: | PROPRIA | PROPRIA: | 83,85% | PROPRIA: | 47,78% | PROPRIA: | 07/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PROPRIA: | | PROPRIA: | | PROPRIA: | 0,00% | PROPRIA: | 0,00% | PROPRIA: | |

| | | | | | | |
|--------------------|--------------------|---------|---|------------|-------------|------------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,3005 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 16,39 |

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

| Materia | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10035 | AGUIARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 0,6436 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 23,3900 | R\$ 3,7424 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | R\$ 11,8700 | R\$ 1,5431 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,5100 | R\$ 0,2040 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,1331 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|------------------|------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,31 | |

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

| Materia | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00170000 | R\$ 69,9400 | R\$ 0,1189 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,25000000 | R\$ 1,0300 | R\$ 1,2875 |
| 10905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,25000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 0,6500 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,5500 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,6500 | R\$ 1,6500 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,6600 | R\$ 4,6600 |
| 412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,4500 | R\$ 1,4500 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,7700 | R\$ 2,7700 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,1200 | R\$ 3,1200 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 2,8000 | R\$ 3,3600 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 6,2800 | R\$ 7,5360 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 27,1524 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 25,1550 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 30,4800 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 19,4375 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 75,0725 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 102,22 | |

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

| Materia | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 69,9400 | R\$ 0,1399 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | ORÇAMENTO: | VERSÃO | COMO | MES | REF |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARÍ - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|-----------------------------------------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|-------------|
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,50000000 | R\$ 1,0300 | R\$ 1,5450 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,50000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 0,7800 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,3000 | R\$ 1,3000 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,7400 | R\$ 1,7400 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,7700 | R\$ 5,7700 |
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,2400 | R\$ 2,2400 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,0700 | R\$ 11,0700 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,18500000 | R\$ 10,1500 | R\$ 1,8748 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,75000000 | R\$ 3,6600 | R\$ 2,7450 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,25000000 | R\$ 6,2200 | R\$ 1,5550 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 30,5597 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|-----------------------|-------------|----------------|--------------------|-------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 25,1550 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 30,4800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 19,4375 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 75,0725 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 105,63 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|-------------|
| I9407 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,0800 | R\$ 28,0800 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 28,0800 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|-----------------------|-------------|----------------|--------------------|-------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1600 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 18,5450 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 46,63 |

7.4. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|--------------------------------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|-------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | R\$ 69,9400 | R\$ 0,2448 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 1,0300 | R\$ 2,5750 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 1,3000 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,1000 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 1,6500 | R\$ 6,6000 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,6600 | R\$ 4,6600 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,4500 | R\$ 2,9000 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,7700 | R\$ 2,7700 |
| I1973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,1200 | R\$ 3,1200 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 2,8000 | R\$ 3,3600 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 6,2800 | R\$ 31,4000 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 60,0298 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | FONTES: | MARCA: |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARÍ - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 627,1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 202106 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |

16440

| Mão de Obra | DESCR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 60,9600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 150,1450 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 210,17 |

7.5. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MATERIAL | DESCR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 69,9400 | R\$ 0,2798 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 1,0300 | R\$ 3,0900 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 1,5600 |
| I283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,3000 | R\$ 2,6000 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,7400 | R\$ 1,7400 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,7700 | R\$ 5,7700 |
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,2400 | R\$ 2,2400 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,0700 | R\$ 11,0700 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | R\$ 10,1500 | R\$ 3,3495 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 3,6600 | R\$ 5,4900 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 6,2200 | R\$ 3,1100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 40,2993 |

| Mão de Obra | DESCR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 60,9600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 150,1450 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 190,44 |

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

| MATERIAL | DESCR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2208 | TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 61,1500 | R\$ 61,7615 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 61,7615 |

| Mão de Obra | DESCR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 11,7390 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 14,2240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 25,9630 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 87,72 |

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

| MATERIAL | DESCR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG | 0,00110000 | R\$ 42,2700 | R\$ 0,0465 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | R\$ 36,7100 | R\$ 0,0184 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|--------|-----------------------|-------|--------|------|---------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | FORTE: | SEINFRA | PREÇO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MES: | 47,78% | OUT: | 05/2021 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARÍ - ITAIPÓCA/CE | SINAPI: | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MES: | 47,78% | OUT: | 07/2021 | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | HORA: | 0,00% | MES: | 0,00% | OUT: | | | |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------|---------|---|------------|-----------------|------------|
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 6,2800 | R\$ 9,4200 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 9,4849 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 7,5465 | |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 9,1440 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,6905 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 26,18 |

8.1. C4632 - REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| 10082 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,9000 | R\$ 1,9000 | |
| 11091 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 16,5800 | R\$ 16,5800 | |
| 11180 | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,2600 | R\$ 0,1456 | |
| 11282 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,7700 | R\$ 5,7700 | |
| 11516 | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 9,1200 | R\$ 0,9120 | |
| 11579 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,0200 | R\$ 14,0400 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 39,3476 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| 10043 | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 | |
| 12320 | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 60,9600 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 111,2700 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 150,62 |

8.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| 10171 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 370,6100 | R\$ 370,6100 | |
| 10406 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 196,0700 | R\$ 196,0700 | |
| 11091 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 16,5800 | R\$ 16,5800 | |
| 11180 | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,2600 | R\$ 0,1456 | |
| 11579 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,0200 | R\$ 14,0400 | |
| 11925 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 27,1000 | R\$ 27,1000 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 624,5456 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10043 | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 33,5400 | |
| 12320 | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 40,6400 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 74,1800 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 698,73 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10797 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 47,6800 | R\$ 47,6800 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,76% | 09/2021 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARI - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 2021.06 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,76% | 07/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|-----------------|---------|---|------------|-----------------|-------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,2600 | R\$ 0,0728 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 47,7528 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,5450 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 66,30 |

8.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|----------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|-------------|
| 18570 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,2000 | R\$ 19,2000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 19,2000 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|----------|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,3850 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 29,59 |

8.5. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|----------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|-------------|
| 18571 | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 24,0500 | R\$ 24,0500 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 24,0500 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|----------|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,3850 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 34,44 |

8.6. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|--------------|
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 16,5800 | R\$ 33,1600 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,12000000 | R\$ 0,2600 | R\$ 0,2912 |
| 18637 | LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 167,1800 | R\$ 167,1800 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,0200 | R\$ 14,0400 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 120,7400 | R\$ 120,7400 |
| 12265 | VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 33,8000 | R\$ 33,8000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 388,2112 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|--------------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 55,3410 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 67,0560 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 122,3970 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 491,61 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | ORÇAMENTO: | VERSAO | HORA | MEC | W/C |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARÍ - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 16,00% | |

16443
7

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | R\$ 69,9400 | R\$ 0,0350 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 0,0780 |
| I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 181,6200 | R\$ 181,6200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 181,7330 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,4050 |
| VALOR: | | | | | R\$ 213,14 |

8.8. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,2600 | R\$ 0,1456 |
| I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 38,4300 | R\$ 38,4300 |
| I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 315,9800 | R\$ 315,9800 |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,0200 | R\$ 14,0400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 368,5956 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 48,6330 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 58,9280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 107,5610 |
| VALOR: | | | | | R\$ 476,16 |

8.9. 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\$ 16,5800 | R\$ 33,1600 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,12000000 | R\$ 0,2600 | R\$ 0,2912 |
| I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 205,7000 | R\$ 205,7000 |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,0200 | R\$ 14,0400 |
| I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 120,7400 | R\$ 120,7400 |
| I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 72,3800 | R\$ 72,3800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 446,3112 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 55,3410 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 67,0560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 122,3970 |
| VALOR: | | | | | R\$ 568,71 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|--------|--------|----------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 28,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | FONTE: | JERSAU | HORA: | MEE | SEF |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARI - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,76% | 05/02/21 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI: | 2021.06 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,76% | 07/02/21 |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

8.10. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10082 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,9000 | R\$ 1,9000 |
| 18636 | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 305,4500 | R\$ 305,4500 |
| 18651 | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 510,8100 | R\$ 510,8100 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 16,5800 | R\$ 16,5800 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,58000000 | R\$ 0,2600 | R\$ 0,1456 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,7700 | R\$ 5,7700 |
| 11516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 9,1200 | R\$ 0,9120 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,0200 | R\$ 14,0400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 855,6076 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 60,9600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 111,2700 |

VALOR: R\$ 966,88

8.11. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00000377 | ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 30,79 | R\$ 30,79 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 30,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15360000 | R\$ 18,13 | R\$ 2,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04840000 | R\$ 14,78 | R\$ 0,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,49 |

VALOR: R\$ 34,28

8.12. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 42,2700 | R\$ 10,5675 |
| 10253 | BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 643,5300 | R\$ 643,5300 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 0,2600 | R\$ 0,7800 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,6600 | R\$ 4,6600 |
| 12216 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 14,8400 | R\$ 87,8400 |
| 12284 | VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 40,3800 | R\$ 40,3800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 787,7575 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 41,9250 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 50,8000 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARÍ - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SINAPI | 2021.06 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | 0,00% 0,00% |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 103,1100

VALOR: R\$ 890,87

8.13. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 14,50000000 | R\$ 8,8900 | R\$ 128,9050 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 9,4100 | R\$ 4,2345 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | R\$ 69,9400 | R\$ 12,5892 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,18600000 | R\$ 71,3100 | R\$ 13,2637 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 13,50000000 | R\$ 1,0300 | R\$ 13,9050 |
| 10905 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 85,00000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 44,2000 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,35000000 | R\$ 23,3900 | R\$ 31,5765 |
| 11222 GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | R\$ 92,3100 | R\$ 55,3860 |
| 11346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 1,5800 | R\$ 0,7900 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 225,00000000 | R\$ 0,6400 | R\$ 144,0000 |
| 12082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 119,50000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 64,5300 |
| 12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 2,9500 | R\$ 7,3750 |
| 12293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 1,50000000 | R\$ 21,1300 | R\$ 31,6950 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 552,4499 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 25,1550 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 10,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 218,0850 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 186,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 429,8400 |
| VALOR: | | | | | R\$ 982,29 |

8.14. 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\$ 41,9600 | R\$ 125,8800 |
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 119,8800 | R\$ 119,8800 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 245,7600 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 6,2100 | R\$ 24,8400 |
| 10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 46,5100 | R\$ 46,5100 |
| 10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 60,00000000 | R\$ 8,3400 | R\$ 500,4000 |
| 10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 5,00000000 | R\$ 3,9200 | R\$ 19,6000 |
| 11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 84,1000 | R\$ 84,1000 |
| 11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 12,00000000 | R\$ 7,4900 | R\$ 89,8800 |
| 12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 35,0100 | R\$ 35,0100 |
| 11404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,4500 | R\$ 2,4500 |
| 12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 471,2400 | R\$ 471,2400 |
| 12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 254,9700 | R\$ 254,9700 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAÍPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAÍPOCA | PLANT: | VERSÃO | CDXL | MID | REF |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARI - ITAÍPOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAPI | 202106 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,76% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

TOTAL Material: R\$ 1.529,0000

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 67,0800 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 83,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 150,1600 | |

| 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\$ 390,4400 | R\$ 390,4400 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 390,4400 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 2.315,36 | |

9.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 30,3200 | R\$ 30,3200 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 29,8200 | R\$ 29,8200 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 24,6500 | R\$ 24,6500 |
| 11756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 100,4000 | R\$ 100,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 185,1900 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 112,6200 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 297,81 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 09380 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,8900 | R\$ 8,8900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,8900 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2620 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,15 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,8900 | R\$ 8,8900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,8900 | |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|-----------------------|--------|---------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA | FONTES: | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARÍ - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA | 3021.06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,2620

VALOR: R\$ 20,15

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,8900 | R\$ 8,8900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,8900 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2620 |

VALOR: R\$ 20,15

9.6. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10997 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 56,0100 | R\$ 56,0100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 56,0100 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,5400 |

VALOR: R\$ 93,55

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 107,5900 | R\$ 107,5900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 107,5900 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0620 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,5240 |

VALOR: R\$ 130,11

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 111,4800 | R\$ 111,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 111,4800 |

VALOR: R\$ 111,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | FONTE: | MÉDIA: |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARI - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,89% 47,78% 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,89% 47,78% 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

16448

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

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 3,2800 | R\$ 3,6080 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,6080 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2620 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,87 | |

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

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 5,1100 | R\$ 5,6210 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,6210 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 7,5465 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 9,3485 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,8930 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,51 | |

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

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I1069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 6,8100 | R\$ 7,4910 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,4910 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,7700 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,26 | |

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

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 1,8300 | R\$ 1,8666 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,8666 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,8447 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,2847 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,1294 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,00 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|--------|-----------------------|--------------|--------|--------------|---------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 28,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA | FONTE: | SEINFRA | VERBA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HCPL: | 83,88% | MÃO DE OBRA: | 47,76% | REC: | 05/2021 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARÍ - ITAIPUOCA/CE | SINAPI: | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | HCPL: | 83,88% | MÃO DE OBRA: | 47,76% | REC: | 07/2021 | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | HCPL: | 0,00% | MÃO DE OBRA: | 0,00% | REC: | | | |

16440
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
PES.

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,7000 | R\$ 2,7540 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,7540 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,0124 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,4924 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,5048 |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,26 |

9.14. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 5,3300 | R\$ 5,4366 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,4366 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,3478 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,9078 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,2556 |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,69 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,1100 | R\$ 7,1100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,1100 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,5217 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,8834 |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,99 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 12,5600 | R\$ 12,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,5600 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,2049 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,6849 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,8898 |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,45 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | ORÇAMENTO: | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARI - ITAIPÓCA/CE | ORÇAMENTO: | SINAPI | 2621/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,76% | 07/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | ORÇAMENTO: | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

16450

9.17. 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\$ 17,4600 | R\$ 17,4600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,4600 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,8881 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 11,0081 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,8962 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 37,36 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I9106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,9400 | R\$ 2,9400 |
| I9107 | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,9500 | R\$ 0,9500 |
| I9108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 4,1000 | R\$ 8,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,0900 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,8633 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,0233 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,8866 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,98 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 2107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,8800 | R\$ 7,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,8800 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,8633 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,0233 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,8866 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,77 | |

9.20. CP001 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUSAS) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| INS-41679736 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUSAS) | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | R\$ 150,16 | R\$ 150,16 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 150,16 | |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 150,16 |
|--------|------------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARI - ITAIPÓCA/CE | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

9.21. CP002 - LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-----------|
| INS-90634474 | LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | R\$ 90,59 | R\$ 90,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 90,59 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 90,59 |

9.22. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00039385 | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 21,29 | R\$ 21,29 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 21,29 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22310000 | R\$ 14,82 | R\$ 3,30 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53550000 | R\$ 18,76 | R\$ 10,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 13,34 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 34,63 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| 16433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,2500 | R\$ 3,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,2500 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,5155 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,1155 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,6310 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,88 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10339 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 23,5700 | R\$ 70,7100 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 48,3300 | R\$ 48,3300 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,4200 | R\$ 2,4200 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 35,0100 | R\$ 35,0100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 156,4700 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 58,6950 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 89,8500 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 246,32 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|-----|-----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--|--|
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEI</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,78%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MEI | REF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,78% | 05/2021 | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,78% | 07/2021 | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MEI | REF | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,78% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,78% | 07/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARI - ITAIPÓCA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

16452

9.25. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) 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 | 2,58200000 | R\$ 7,7500 | R\$ 20,0105 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | R\$ 9,4100 | R\$ 0,4140 |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | R\$ 63,1800 | R\$ 10,1720 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | R\$ 71,3100 | R\$ 5,4909 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,84400000 | R\$ 1,0300 | R\$ 7,8733 |
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 28,3900 | R\$ 5,6780 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,90900000 | R\$ 0,5200 | R\$ 21,7927 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | R\$ 9,3700 | R\$ 0,5528 |
| 12082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 76,2048 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 148,1890 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,7733 |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 19,8725 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,6733 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,6125 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,13900000 | R\$ 20,7700 | R\$ 85,9670 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 8,19400000 | R\$ 15,5500 | R\$ 127,4167 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 266,3153 |
| VALOR: | | | | | R\$ 414,50 |

9.26. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | R\$ 1,8300 | R\$ 21,9600 |
| 10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,6500 | R\$ 1,6500 |
| 10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,5600 | R\$ 9,5600 |
| 10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,8900 | R\$ 1,8900 |
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 8,8900 | R\$ 0,8890 |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 3,2800 | R\$ 9,8400 |
| 11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,4400 | R\$ 2,4400 |
| 11181 FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 0,7700 | R\$ 2,3100 |
| 11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 20,8600 | R\$ 20,8600 |
| 11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,8200 | R\$ 1,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 73,0390 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 151,4950 |
| VALOR: | | | | | R\$ 224,53 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | QUOTA: | 83,85% | MES: | 47,78% | REF: | 06/2021 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARÉ - ITAIPUOCA/CE | SINAPI: | 202106 COM DESONERAÇÃO | | | | 83,85% | | 47,78% | | 07/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | 0,00% | | |

1/1453
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
Fis. 1

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

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | R\$ 22,1000 | R\$ 0,6630 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,6630 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 8,8900 | R\$ 19,3802 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 9,4100 | R\$ 0,3764 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 69,9400 | R\$ 5,5952 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | R\$ 63,1800 | R\$ 5,3703 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 71,3100 | R\$ 2,1393 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 23,4000 |
| 1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 61,8300 | R\$ 9,2745 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | R\$ 69,1700 | R\$ 0,6917 |
| 11917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | R\$ 5,3900 | R\$ 2,4255 |
| 12081 | TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,6400 | R\$ 16,0000 |
| 12082 | TUJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 9,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 94,3731 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,5155 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,1155 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 66,4640 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 80,8600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 152,9550 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 247,99 | |

. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10749 | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | SEINFRA | H | 0,85000000 | R\$ 0,0600 | R\$ 0,0510 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,0510 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 33,50000000 | R\$ 8,8900 | R\$ 297,8150 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,59000000 | R\$ 9,4100 | R\$ 5,5519 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,50000000 | R\$ 69,9400 | R\$ 34,9700 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,16000000 | R\$ 71,3100 | R\$ 11,4096 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,28000000 | R\$ 1,0300 | R\$ 7,4984 |
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 3,30000000 | R\$ 27,6800 | R\$ 91,3440 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 112,00000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 58,2400 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 1,80000000 | R\$ 6,8800 | R\$ 12,3840 |
| 11061 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 0,85000000 | R\$ 17,0300 | R\$ 14,4755 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,10000000 | R\$ 23,3900 | R\$ 25,7290 |
| 11332 | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | SEINFRA | M2 | 4,35000000 | R\$ 47,6400 | R\$ 207,2340 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 2,10000000 | R\$ 1,5800 | R\$ 3,3180 |

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAÍPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAÍPOCA | FONTE: | GERAL | HORA: | MES | REF |
| LÓCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARÍ - ITAÍPOCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAPI: | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,38000000 | R\$ 69,1700 | R\$ 26,2846 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 12,9200 | R\$ 5,8140 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 2,25000000 | R\$ 4,4400 | R\$ 9,9900 |
| I2172 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 11,00000000 | R\$ 82,5000 | R\$ 907,5000 |
| I2173 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3") | SEINFRA | M | 10,50000000 | R\$ 111,0200 | R\$ 1.165,7100 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,85000000 | R\$ 21,1300 | R\$ 17,9605 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2.903,2285 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 2,34000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 39,2418 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 58,6950 |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 58,6950 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 2,34000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 48,6018 |
| I498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 72,6950 |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 5,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 114,2350 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,91000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 39,6707 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 194,3750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 626,2093 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 3.529,49 | |

10.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

| Materia | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|----------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 69,9400 | R\$ 0,1399 |
| I0905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,30000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 1,1960 |
| I1659 | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 208,3900 | R\$ 208,3900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 209,7259 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,6625 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,0475 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 231,77 | |

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

| Materia | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|----------------------------------|---------|--------------|----------------|------------|------------|
| I0191 | FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 7,8700 | R\$ 3,9350 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,9350 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,1155 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,6650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,7805 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|---------------------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 834,1400 | R\$ 0,8341 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,8341 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARI - ITAIPÓCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |

| | | | | |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 24/04/2023 | | BDI : 26,92% | | |
| FOUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 06/2021 |
| SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 07/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

16455
VALOR: R\$ 12,55

10.5. 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\$ 69,9400 | R\$ 0,5595 |
| 17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm, | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 315,2500 | R\$ 315,2500 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 1,6640 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 317,4735 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 56,0240 |
| VALOR: | | | | | R\$ 373,50 |

10.6. C0230 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,14670000 | R\$ 123,0600 | R\$ 18,0529 |
| 10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00070000 | R\$ 121,3900 | R\$ 0,0850 |
| 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00770000 | R\$ 127,9300 | R\$ 0,9851 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 19,1230 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK) | SEINFRA | KG | 0,22000000 | R\$ 3,8100 | R\$ 0,8382 |
| 10031 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) | SEINFRA | M3 | 0,02200000 | R\$ 146,5400 | R\$ 3,2239 |
| 12294 ÁGUA | SEINFRA | M3 | 0,04630000 | R\$ 4,3300 | R\$ 0,2005 |
| 10143 ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 1,45000000 | R\$ 35,2600 | R\$ 51,1270 |
| 10444 CALCARIO DOLOMITICO | SEINFRA | KG | 0,22000000 | R\$ 0,0800 | R\$ 0,0176 |
| 1842 SACOS PLÁSTICOS | SEINFRA | UN | 0,00090000 | R\$ 0,1300 | R\$ 0,0001 |
| 12077 TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,19500000 | R\$ 100,2800 | R\$ 19,5546 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 74,9619 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,01970000 | R\$ 16,7700 | R\$ 0,3304 |
| 11277 JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,84540000 | R\$ 18,9500 | R\$ 16,0203 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,86510000 | R\$ 15,5500 | R\$ 29,0023 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 45,3530 |
| VALOR: | | | | | R\$ 139,44 |

11.1. 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\$ 69,9400 | R\$ 0,2798 |
| 10301 BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,1900 | R\$ 0,5700 |
| 10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 0,75000000 | R\$ 19,8200 | R\$ 14,8650 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,00000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 0,5200 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARI - ITAIPÓCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |

DATA : 24/04/2023

BDI : 26,92%

| Fonte | Descrição | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------|------------------------|-------------|----------------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESIGNAÇÃO | 83,82% | 47,78% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/06 COM DESIGNAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 07/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|--------------------|---------|----|------------|-----------------|-------------|
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 23,3900 | R\$ 1,8712 |
| 11582 | PARAFUSO N.12X25MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 1,7400 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,07000000 | R\$ 21,1300 | R\$ 1,4791 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 21,3251 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 18,4470 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,6160 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 61,0200 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 82,35 |

C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,07000000 | R\$ 11,3100 | R\$ 0,7917 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,5100 | R\$ 0,2550 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 2,7300 | R\$ 0,8190 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 19,8900 | R\$ 1,5912 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,4569 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,4620 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 14,92 |

11.3. C0844 - CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------------------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 22,1000 | R\$ 15,7794 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 15,7794 |

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,92900000 | R\$ 63,1800 | R\$ 58,6942 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 71,3100 | R\$ 44,7114 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 396,00000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 205,9200 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 69,1700 | R\$ 14,4565 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 323,7821 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 93,3000 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 432,86 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARÍ - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA 0,00% 0,00% / C. DE ENL. |

16457

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | R\$ 119,8800 | R\$ 0,9590 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,9590 |

| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| 17952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | R\$ 8,3200 | R\$ 8,7360 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,4100 | R\$ 0,1882 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,9242 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,0032 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,89 |

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

| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | R\$ 28,3900 | R\$ 12,2077 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | R\$ 6,8800 | R\$ 0,6880 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | R\$ 11,8000 | R\$ 23,6000 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 12,9200 | R\$ 3,2300 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 4,4400 | R\$ 6,7932 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | R\$ 9,3700 | R\$ 14,9920 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 61,5109 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 22,6395 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 28,0395 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 50,6790 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 112,19 |

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

| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10802 | CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEYDI | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 8,0200 | R\$ 24,0600 |
| 10803 | CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEYDI | SEINFRA | KG | 0,31000000 | R\$ 8,8800 | R\$ 2,7528 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 26,8128 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 25,9350 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 52,75 |

11.7. 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 |
|----------|--|-------|-------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|-------|-------------|----------------|-------|

✱



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA | FORTE: | VERSÃO: | HORA: | MEV: | REF: |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARÁ - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SINAPI: | 202106 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ID | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,001000000 | R\$ 69,9400 | R\$ 0,0699 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,150000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 0,0780 |
| I6727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,000000000 | R\$ 329,8900 | R\$ 329,8900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 330,0379 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,000000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,350000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,250000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,9270 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 361,96 | |

C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2100 | TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 0,200000000 | R\$ 18,5000 | R\$ 3,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,7000 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,100000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,6770 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,600000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1390 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 17,84 | |

11.9. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,500000000 | R\$ 0,5100 | R\$ 0,2550 |
| I1511 | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,700000000 | R\$ 4,4700 | R\$ 3,1290 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,3840 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,250000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,350000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,4620 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,85 | |

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

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,050000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 0,8045 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,120000000 | R\$ 11,1500 | R\$ 1,3380 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,250000000 | R\$ 0,5100 | R\$ 0,1275 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,240000000 | R\$ 23,0200 | R\$ 5,5248 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,7948 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,400000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,7080 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 28,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 627.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARI - ITAIPUOCA/CE | | | HORA: | 83,68% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | MEB: | 47,76% |
| | | | | REF: | 05/2021 |
| | | | | | 07/2021 |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,0930 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 24,89 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------|---------|------|--------------|-----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,31980000 | R\$ 63,1800 | R\$ 20,2050 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 51,87000000 | R\$ 1,0300 | R\$ 53,4261 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 51,87000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 26,9724 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 795,00000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 429,3000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 529,9035 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 7,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 145,3900 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,83000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 149,7485 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 295,1385 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 825,04 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 11090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 13,1300 | R\$ 26,2600 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 26,2600 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,3540 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,3540 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 29,61 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00980000 | R\$ 63,1800 | R\$ 0,6192 |
| 10229 | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | UN | 13,00000000 | R\$ 1,4700 | R\$ 19,1100 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,47000000 | R\$ 1,0300 | R\$ 1,5141 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,47000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 0,7644 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 22,0077 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,6464 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,2200 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,8664 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 34,87 |

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | FONTE: | VERSÃO: | MÓDULO: | MES: | REF: |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARJ - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI: | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

16460

| ID | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|------------|----------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 63,1800 | R\$ 0,3854 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 1,2636 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,6490 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,4095 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,06 |

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

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

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 834,1400 | R\$ 20,8535 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 20,8535 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 42,65 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 43,1000 | R\$ 10,3440 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 10,3440 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,1960 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,54 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0590 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | R\$ 123,0600 | R\$ 27,3439 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 27,3439 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 27,34 |

12.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: | R\$: |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARI - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SINAPI | 2021.06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

13.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

| Mão-de-Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 18591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | MÊS | 0,03103998 | R\$ 4.715,08 | R\$ 146,36 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,01378606 | R\$ 14.514,46 | R\$ 200,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 346,46 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 346,46 |



3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego Teixeira Maia
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP 061104798 5 CREA CE

Denis Salete Maia
DENIS SALETE MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061104798 5 CREA CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|-----------|--------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BOI: | 28,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | ICMS | 47,78% |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARÍ - ITAIPUOCA/CE | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | IRPJ | 47,78% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | PIS/PASEP | 0,00% |



CP001 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUSAS) (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| INS-41679736 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUSAS) | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | R\$ 150,16 | R\$ 150,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 150,16 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 150,16 |

CP002 - LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| INS-90634474 | LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | R\$ 90,59 | R\$ 90,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 90,59 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 90,59 |

ADM - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 18591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | MÊS | 0,03103998 | R\$ 4.715,08 | R\$ 146,36 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,01378606 | R\$ 14.514,46 | R\$ 200,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 346,46 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 346,46 |

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 Nº 1185796 S. CREA - CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALCEDO MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 Nº 49991313 - CREA - CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | |
|------------|------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARI - ITAIPÓCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |

| | | | | | |
|---------|-------------------------|------------|--------|-----------|--------|
| DATA : | | 24/04/2023 | BDI : | | 26,92% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | |
| SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 | |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 49.956,34 | 100,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 49.956,34 | | | | R\$ 49.956,34 |
| 2 | PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA | R\$ 132.074,07 | 60,00 % | 40,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 79.244,44 | R\$ 52.829,63 | | | R\$ 132.074,07 |
| 3 | REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 66.336,94 | 30,00 % | 40,00 % | 30,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 19.901,08 | R\$ 26.534,78 | R\$ 19.901,08 | | R\$ 66.336,94 |
| 4 | ESQUADRIAS | R\$ 68.844,89 | | | 30,00 % | 70,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 20.653,47 | R\$ 48.191,42 | R\$ 68.844,89 |
| 5 | PISOS | R\$ 127.256,79 | | 35,00 % | 50,00 % | 15,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 44.539,88 | R\$ 63.628,40 | R\$ 19.088,51 | R\$ 127.256,79 |
| 6 | PINTURA | R\$ 65.962,91 | | | 45,00 % | 55,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 29.693,31 | R\$ 36.279,60 | R\$ 65.962,91 |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 8.570,20 | 20,00 % | 30,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 1.714,04 | R\$ 2.571,06 | R\$ 4.285,10 | | R\$ 8.570,20 |
| 8 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | R\$ 15.719,36 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | R\$ 15.719,36 | R\$ 15.719,36 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 57.592,95 | 10,00 % | 40,00 % | 15,00 % | 35,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 5.759,30 | R\$ 23.037,18 | R\$ 8.638,94 | R\$ 20.157,53 | R\$ 57.592,95 |
| 10 | OUTROS ELEMENTOS | R\$ 14.504,62 | 40,00 % | 25,00 % | 20,00 % | 15,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 5.801,85 | R\$ 3.626,16 | R\$ 2.900,92 | R\$ 2.175,69 | R\$ 14.504,62 |
| 11 | FACHADA - (ENTRADA ESCOLA) | R\$ 18.320,40 | | 40,00 % | 30,00 % | 30,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 7.328,16 | R\$ 5.496,12 | R\$ 5.496,12 | R\$ 18.320,40 |
| 12 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 21.196,60 | 10,00 % | 10,00 % | 30,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 2.119,66 | R\$ 2.119,66 | R\$ 6.358,98 | R\$ 10.598,30 | R\$ 21.196,60 |
| 13 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | R\$ 43.973,00 | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 10.993,25 | R\$ 10.993,25 | R\$ 10.993,25 | R\$ 10.993,25 | R\$ 43.973,00 |
| | | R\$ 690.309,07 | R\$ 175.489,96 | R\$ 173.579,76 | R\$ 172.539,57 | R\$ 168.699,78 | R\$ 690.309,07 |
| | | | R\$ 175.489,96 | R\$ 349.089,72 | R\$ 521.609,29 | R\$ 690.309,07 | |

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RND 061104796 S/CREA CE

DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RND 061104796 S/CREA CE





COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAPIPOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAPIPOCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARÍ - ITAPIPOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 07/2021 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|----------|------------------------------------------|---------------|
| | CUSTOS INDIRETOS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00% |
| | TOTAL | 3,00% |
| I | IMPOSTOS | |
| | ISSQN | 3,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | CONTRIBUIÇÃO PREV. SOBRE A RECEITA BRUTA | 4,50% |
| | TOTAL | 11,15% |
| | OUTROS | |
| R | RISCO | 0,97% |
| L | LUCRO | 7,00% |
| S+G | SEGURO+GARANTIA | 0,80% |
| DF | DESPESES FINANCEIRAS | 0,59% |
| | TOTAL | 9,36% |



BDI = 26,92%

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

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP 061104796 5 LREA CE

DENIS MANOEL DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRP 03331018-05001-07



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAIPÓCA | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VEREÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FUNTE | VEREÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021.06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FUNTE | VEREÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021.06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARÍ - 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 | 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 | 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% |



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAPIPOCA | DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA EM ITAPIPOCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE ARAPARÍ - ITAPIPOCA/CE | SEINFRA | 027-1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

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%

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 061104798 5 CREA-CE

DENIS SALCEDO MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061104798 5 CREA-CE



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 23.06.01/CP

A Empresa **3D CONSTRUÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.930.565/0001-17, com sede localizada na Av. Washington Soares, 2155, Sala 70, Bairro Edson Queiroz, Município Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-341, Neste ato representada pelo seu representante legal o Sr Diego Teixeira Maia, Brasileiro, casado, Engenheiro, portador do Registro Geral de nº 96002625002 emitido pela SSP/CE e inscrito no CPF sob o nº 035.827.343-90, residente e domiciliado na Rua Luiza Miranda Coelho ,nº 603 , Bairro Luciano Cavalcante, Município de Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-110, , **DECLARA** :

- 1 - Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 23.06.01/CP**.
- 2 - Que até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- 3 - Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas , fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.
Desta maneira assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.
- 4 - Manteremos válida esta proposta de preços pelo prazo de **60(sessenta) dias**, a contar da data estipulada para entrega dos envelopes de Habilitação e Proposta de Preços desta licitação;
- 5 - Comprometemo-nos a nos manifestarmos acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta, caso seja necessário, antes de **10(Dez) dias** do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período, cientes que a falta de manifestação nos libera, excluindo-nos deste certame licitatório.
- 6 - Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços;
- 7 - Na execução dos serviços observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da Fiscalização do Município de Itapipoca/CE. Assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

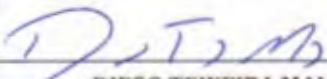


8 – Anuímos com o prazo estipulado em contrato, caso sejamos vencedores desta licitação, oriundo dos serviços objeto deste edital que será de **120(Cento e vinte)dias** , e o prazo para início dos serviços será de 05(cinco) dias contados a partir da “ordem de Início dos Serviços”, expedida pela Prefeitura Municipal de Itapipoca.

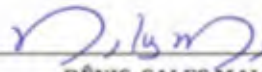
OBJETO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO, NO BAIRRO BOA VISTA – SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE

9 -Importa a presente proposta o Valor Global do orçamento de **R\$1.410.894,11(Um milhão e quatrocentos e dez mil e oitocentos e noventa e quatro reais e onze centavos)** para execução dos serviços de **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES, NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.**, relativos ao material, mão-de-obra e encargos sociais, conforme planilha orçamentária em anexo. Esclarecemos, finalmente, que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, concordar, desistir, interpor recurso, firmar compromisso etc.

Fortaleza, 24 de Abril de 2023



DIEGO TEIXEIRA MAIA
CPF.035.827.343-90
SÓCIO ADMINISTRATIVO



DÊNIS SALES MAIA
RNP-060048616-8
ENGº CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | ORÇ. (R\$): | RECEITA (R\$): |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% | 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA 8,00% | 0,00% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
11469

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 72.923,00 |
| 1.1 | ADM1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | PRÓPRIA | % | 100,00 | R\$ 729,23 | R\$ 72.923,00 |
| 2 | SALA DE AULA 01 | | | | | | R\$ 34.222,61 |
| 2.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 28,00 | R\$ 11,18 | R\$ 313,04 |
| 2.2 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 13,43 | R\$ 664,38 |
| 2.3 | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 31,10 | R\$ 1.538,52 |
| 2.4 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 48,00 | R\$ 31,32 | R\$ 1.503,36 |
| 2.5 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 2,40 | R\$ 290,84 | R\$ 698,02 |
| 2.6 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 2,40 | R\$ 658,96 | R\$ 1.581,50 |
| 2.7 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 48,00 | R\$ 144,66 | R\$ 6.943,68 |
| 2.8 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 8,90 | R\$ 7,89 | R\$ 70,22 |
| | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 28,00 | R\$ 7,81 | R\$ 218,68 |
| 2.10 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 28,00 | R\$ 40,25 | R\$ 1.127,00 |
| 2.11 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 99,00 | R\$ 24,47 | R\$ 2.422,53 |
| 2.12 | C1408 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA | SEINFRA | M | 5,20 | R\$ 48,23 | R\$ 250,80 |
| 2.13 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 37,57 | R\$ 112,71 |
| 2.14 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 160,69 | R\$ 160,69 |
| 2.15 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 190,90 | R\$ 9.443,82 |
| 2.16 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 64,03 | R\$ 3.167,56 |
| 2.17 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 8,00 | R\$ 33,49 | R\$ 267,92 |
| 2.18 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 16,40 | R\$ 15,13 | R\$ 248,13 |
| 2.19 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 16,40 | R\$ 34,19 | R\$ 560,72 |
| 2.20 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M | 7,76 | R\$ 15,10 | R\$ 117,48 |
| 2.21 | C2471 | TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 23,29 | R\$ 1.152,16 |
| 2.22 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 4,62 | R\$ 334,37 | R\$ 1.544,79 |
| 2.23 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 19,15 | R\$ 114,90 |
| 3 | SALA DE AULA 02 | | | | | | R\$ 25.915,62 |
| 3.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 28,00 | R\$ 11,18 | R\$ 313,04 |
| 3.2 | C1046 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 5,60 | R\$ 277,03 |
| 3.3 | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 31,10 | R\$ 1.538,52 |
| 3.4 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 8,90 | R\$ 7,89 | R\$ 70,22 |
| 3.5 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 28,00 | R\$ 7,81 | R\$ 218,68 |
| 3.6 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 28,00 | R\$ 40,25 | R\$ 1.127,00 |
| 3.7 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 99,00 | R\$ 24,47 | R\$ 2.422,53 |
| 3.8 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 37,57 | R\$ 112,71 |
| 3.9 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 160,69 | R\$ 160,69 |
| 3.10 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 48,00 | R\$ 66,15 | R\$ 3.175,20 |
| 3.11 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 190,90 | R\$ 9.443,82 |
| 3.12 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 64,03 | R\$ 3.167,56 |
| 3.13 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 8,00 | R\$ 33,49 | R\$ 267,92 |
| 3.14 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 16,40 | R\$ 15,13 | R\$ 248,13 |
| 3.15 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 16,40 | R\$ 34,19 | R\$ 560,72 |
| 3.16 | C2471 | TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 23,29 | R\$ 1.152,16 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,38% 05/2021 | PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% UNIC 0,00% |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 3.17 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 4,62 | R\$ 334,37 | R\$ 1.544,79 |
| 3.18 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 19,15 | R\$ 114,90 |
| 4 | SALA DE AULA 03 | | | | | | R\$ 35.246,63 |
| 4.1 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | SEINFRA | M2 | 9,00 | R\$ 37,52 | R\$ 337,68 |
| 4.2 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 28,00 | R\$ 11,18 | R\$ 313,04 |
| 4.3 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 13,43 | R\$ 664,38 |
| 4.4 | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 31,10 | R\$ 1.538,52 |
| 4.5 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 8,90 | R\$ 7,89 | R\$ 70,22 |
| 4.6 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 37,57 | R\$ 112,71 |
| 4.7 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 160,69 | R\$ 160,69 |
| 4.8 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 48,00 | R\$ 66,15 | R\$ 3.175,20 |
| 4.9 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 84,00 | R\$ 24,47 | R\$ 2.055,48 |
| 4.10 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 190,90 | R\$ 9.443,82 |
| 4.11 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 64,03 | R\$ 3.167,56 |
| 4.12 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 8,00 | R\$ 33,49 | R\$ 267,92 |
| 4.13 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 16,40 | R\$ 15,13 | R\$ 248,13 |
| 4.14 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 16,40 | R\$ 34,19 | R\$ 560,72 |
| 4.15 | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 357,65 | R\$ 2.145,90 |
| 4.16 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 191,00 | R\$ 1.146,00 |
| 4.17 | C1873 | PELÍCULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 60,60 | R\$ 363,60 |
| 4.18 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 264,59 | R\$ 1.833,61 |
| 4.19 | C0062 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 53,10 | R\$ 637,20 |
| 4.20 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 40,00 | R\$ 7,81 | R\$ 312,40 |
| 4.21 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1-5 | SEINFRA | M2 | 40,00 | R\$ 40,25 | R\$ 1.610,00 |
| 4.22 | C4466 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 50,40 | R\$ 67,90 | R\$ 3.422,16 |
| 4.23 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 4,62 | R\$ 334,37 | R\$ 1.544,79 |
| 4.24 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 19,15 | R\$ 114,90 |
| 5 | SALA DE AULA 04 | | | | | | R\$ 35.246,63 |
| 5.1 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | SEINFRA | M2 | 9,00 | R\$ 37,52 | R\$ 337,68 |
| 5.2 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 28,00 | R\$ 11,18 | R\$ 313,04 |
| 5.3 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 13,43 | R\$ 664,38 |
| 5.4 | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 31,10 | R\$ 1.538,52 |
| 5.5 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 8,90 | R\$ 7,89 | R\$ 70,22 |
| 5.6 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 37,57 | R\$ 112,71 |
| 5.7 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 160,69 | R\$ 160,69 |
| 5.8 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 48,00 | R\$ 66,15 | R\$ 3.175,20 |
| 5.9 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 84,00 | R\$ 24,47 | R\$ 2.055,48 |
| 5.10 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 190,90 | R\$ 9.443,82 |
| 5.11 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 64,03 | R\$ 3.167,56 |
| 5.12 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 8,00 | R\$ 33,49 | R\$ 267,92 |
| 5.13 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 16,40 | R\$ 15,13 | R\$ 248,13 |
| 5.14 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 16,40 | R\$ 34,19 | R\$ 560,72 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | SEINFRA | PRÓPRIA |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | PRÓPRIA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,78% 09/2021 0,00% UNICO 0,00% 16471 | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 5.15 | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 357,65 | R\$ 2.145,90 |
| 5.16 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 191,00 | R\$ 1.146,00 |
| 5.17 | C1873 | PELÍCULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 60,60 | R\$ 363,60 |
| 5.18 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 264,59 | R\$ 1.833,61 |
| 5.19 | C0062 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 53,10 | R\$ 637,20 |
| 5.20 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 40,00 | R\$ 7,81 | R\$ 312,40 |
| 5.21 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 40,00 | R\$ 40,25 | R\$ 1.610,00 |
| 5.22 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 50,40 | R\$ 67,90 | R\$ 3.422,16 |
| 5.23 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDEIRA | PRÓPRIA | M2 | 4,62 | R\$ 334,37 | R\$ 1.544,79 |
| 5.24 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 19,15 | R\$ 114,90 |
| SALA DE AULA 05 | | | | | | | R\$ 43.059,23 |
| 6.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 28,00 | R\$ 11,18 | R\$ 313,04 |
| 6.2 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | SEINFRA | M2 | 9,00 | R\$ 37,52 | R\$ 337,68 |
| 6.3 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 13,43 | R\$ 664,38 |
| 6.4 | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 31,10 | R\$ 1.538,52 |
| 6.5 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 48,00 | R\$ 29,09 | R\$ 1.396,32 |
| 6.6 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 2,40 | R\$ 290,84 | R\$ 698,02 |
| 6.7 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 2,40 | R\$ 658,96 | R\$ 1.581,50 |
| 6.8 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 48,00 | R\$ 144,66 | R\$ 6.943,68 |
| 6.9 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 8,90 | R\$ 7,89 | R\$ 70,22 |
| 6.10 | C0062 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 53,10 | R\$ 637,20 |
| 6.11 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 40,00 | R\$ 7,81 | R\$ 312,40 |
| 6.12 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 40,00 | R\$ 40,25 | R\$ 1.610,00 |
| 6.13 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 84,00 | R\$ 24,47 | R\$ 2.055,48 |
| 6.14 | C1408 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA | SEINFRA | M | 5,20 | R\$ 48,23 | R\$ 250,80 |
| | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 37,57 | R\$ 112,71 |
| 6.16 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 160,69 | R\$ 160,69 |
| 6.17 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 190,90 | R\$ 9.443,82 |
| 6.18 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 64,03 | R\$ 3.167,56 |
| 6.19 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 8,00 | R\$ 33,49 | R\$ 267,92 |
| 6.20 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 16,40 | R\$ 15,13 | R\$ 248,13 |
| 6.21 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 16,40 | R\$ 34,19 | R\$ 560,72 |
| 6.22 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M | 7,78 | R\$ 15,10 | R\$ 117,48 |
| 6.23 | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 357,65 | R\$ 2.145,90 |
| 6.24 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 191,00 | R\$ 1.146,00 |
| 6.25 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 264,59 | R\$ 1.833,61 |
| 6.26 | C1873 | PELÍCULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 60,60 | R\$ 363,60 |
| 6.27 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 50,40 | R\$ 67,90 | R\$ 3.422,16 |
| 6.28 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDEIRA | PRÓPRIA | M2 | 4,62 | R\$ 334,37 | R\$ 1.544,79 |
| 6.29 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 19,15 | R\$ 114,90 |
| 7 | BRINQUEDOTECA ANTIGA SALA DE AULA 07 | | | | | | R\$ 43.059,23 |
| 7.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 28,00 | R\$ 11,18 | R\$ 313,04 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|-----------------------|----------|--------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | ORÇAMENTO: | SEINFRA | REVISÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | NOVA: | 83,85% | MES: | 47,78% | REF: | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | PROPRIA: | PROPRIA | PROPRIA: | 0,00% | PROPRIA: | 0,00% | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | 1642 | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 7.2 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | SEINFRA | M2 | 9,00 | R\$ 37,52 | R\$ 337,68 |
| 7.3 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 13,43 | R\$ 664,38 |
| 7.4 | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 31,10 | R\$ 1.538,52 |
| 7.5 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 48,00 | R\$ 29,09 | R\$ 1.396,32 |
| 7.6 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 2,40 | R\$ 290,84 | R\$ 698,02 |
| 7.7 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 2,40 | R\$ 658,96 | R\$ 1.581,50 |
| 7.8 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 48,00 | R\$ 144,66 | R\$ 6.943,68 |
| 7.9 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 8,90 | R\$ 7,89 | R\$ 70,22 |
| 7.10 | C0062 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 53,10 | R\$ 637,20 |
| 7.11 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 40,00 | R\$ 7,81 | R\$ 312,40 |
| 7.12 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 40,00 | R\$ 40,25 | R\$ 1.610,00 |
| 7.13 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 84,00 | R\$ 24,47 | R\$ 2.055,48 |
| 7.14 | C1408 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA | SEINFRA | M | 5,20 | R\$ 48,23 | R\$ 250,80 |
| 7.15 | C1144 | DOBRIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 37,57 | R\$ 112,71 |
| 7.16 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 160,69 | R\$ 160,69 |
| 7.17 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 190,90 | R\$ 9.443,82 |
| 7.18 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 64,03 | R\$ 3.167,56 |
| 7.19 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 8,00 | R\$ 33,49 | R\$ 267,92 |
| 7.20 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 16,40 | R\$ 15,13 | R\$ 248,13 |
| 7.21 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 16,40 | R\$ 34,19 | R\$ 560,72 |
| 7.22 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M | 7,78 | R\$ 15,10 | R\$ 117,48 |
| 7.23 | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 357,65 | R\$ 2.145,90 |
| 7.24 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 191,00 | R\$ 1.146,00 |
| 7.25 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 264,59 | R\$ 1.833,61 |
| 7.26 | C1873 | PELÍCULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 60,60 | R\$ 363,60 |
| 7.27 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 50,40 | R\$ 67,90 | R\$ 3.422,16 |
| 7.28 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 4,62 | R\$ 334,37 | R\$ 1.544,79 |
| 7.29 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 19,15 | R\$ 114,90 |
| 8 | CIRCULAÇÃO E CALÇADA 01 E 02 | | | | | | R\$ 39.977,92 |
| 8.1 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 90,77 | R\$ 13,43 | R\$ 1.219,04 |
| 8.2 | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | SEINFRA | M2 | 90,77 | R\$ 31,10 | R\$ 2.822,95 |
| 8.3 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 42,80 | R\$ 11,18 | R\$ 478,50 |
| 8.4 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 90,77 | R\$ 190,90 | R\$ 17.327,99 |
| 8.5 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 45,39 | R\$ 64,03 | R\$ 2.906,32 |
| 8.6 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 51,80 | R\$ 15,13 | R\$ 783,73 |
| 8.7 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 51,80 | R\$ 34,19 | R\$ 1.771,04 |
| 8.8 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 42,80 | R\$ 7,81 | R\$ 334,27 |
| 8.9 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 42,80 | R\$ 40,25 | R\$ 1.722,70 |
| 8.10 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 120,40 | R\$ 26,22 | R\$ 3.156,89 |
| 8.11 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 41,40 | R\$ 66,15 | R\$ 2.738,61 |
| 8.12 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 0,50 | R\$ 290,84 | R\$ 145,42 |
| 8.13 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,50 | R\$ 658,96 | R\$ 329,48 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | PONTO: | VERSÃO: | COTA: | MES: | REP: |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORNEC. | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|--------------------|----------------------|
| 8.14 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 9,96 | R\$ 144,66 | R\$ 1.440,81 |
| 8.15 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 21,00 | R\$ 26,16 | R\$ 549,36 |
| 8.16 | C4601 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | SEINFRA | M2 | 40,05 | R\$ 56,20 | R\$ 2.250,81 |
| 9 | DEPOSITO (DML) | | | | | | R\$ 6.711,22 |
| 9.1 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 12,45 | R\$ 13,43 | R\$ 167,20 |
| 9.2 | C1062 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO | SEINFRA | M2 | 12,45 | R\$ 23,53 | R\$ 292,95 |
| 9.3 | COMP.01 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466 | PRÓPRIA | M2 | 12,45 | R\$ 264,44 | R\$ 3.292,28 |
| 9.4 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 12,45 | R\$ 64,03 | R\$ 797,17 |
| 9.5 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 48,64 | R\$ 26,22 | R\$ 1.275,34 |
| 9.6 | C2471 | TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 10,83 | R\$ 23,29 | R\$ 252,23 |
| 9.7 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 1,68 | R\$ 26,16 | R\$ 43,95 |
| | C4601 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | SEINFRA | M2 | 10,50 | R\$ 56,20 | R\$ 590,10 |
| 10 | SALA 08 | | | | | | R\$ 14.510,54 |
| 10.1 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 23,45 | R\$ 13,43 | R\$ 314,93 |
| 10.2 | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | SEINFRA | M2 | 23,45 | R\$ 31,10 | R\$ 729,30 |
| 10.3 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 16,30 | R\$ 11,18 | R\$ 182,23 |
| 10.4 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 23,45 | R\$ 190,90 | R\$ 4.476,61 |
| 10.5 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 11,73 | R\$ 64,03 | R\$ 751,07 |
| 10.6 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 3,50 | R\$ 33,49 | R\$ 117,22 |
| 10.7 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 3,50 | R\$ 15,13 | R\$ 52,96 |
| 10.8 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 3,50 | R\$ 34,19 | R\$ 119,67 |
| 10.9 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 16,30 | R\$ 7,81 | R\$ 127,30 |
| 10.10 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 16,30 | R\$ 40,25 | R\$ 656,08 |
| 10.11 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 80,50 | R\$ 24,47 | R\$ 1.969,84 |
| 10.12 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 8,40 | R\$ 26,16 | R\$ 219,74 |
| 10.13 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 0,82 | R\$ 290,84 | R\$ 238,49 |
| | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,82 | R\$ 658,96 | R\$ 540,35 |
| 10.15 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 16,28 | R\$ 144,66 | R\$ 2.355,06 |
| 10.16 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 4,62 | R\$ 334,37 | R\$ 1.544,79 |
| 10.17 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 19,15 | R\$ 114,90 |
| 11 | SALA DE AULA DOS PROFESSORES E WC's | | | | | | R\$ 9.733,48 |
| 11.1 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | SEINFRA | M2 | 1,80 | R\$ 37,52 | R\$ 67,54 |
| 11.2 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 14,83 | R\$ 29,09 | R\$ 425,59 |
| 11.3 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 0,74 | R\$ 290,84 | R\$ 215,22 |
| 11.4 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 13,32 | R\$ 55,93 | R\$ 744,99 |
| 11.5 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1,80 | R\$ 75,49 | R\$ 135,88 |
| 11.6 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 3,60 | R\$ 7,81 | R\$ 28,12 |
| 11.7 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 3,60 | R\$ 40,25 | R\$ 144,90 |
| 11.8 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 58,34 | R\$ 24,47 | R\$ 1.427,58 |
| 11.9 | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/O PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00 | R\$ 357,65 | R\$ 357,65 |
| 11.10 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 1,00 | R\$ 191,00 | R\$ 191,00 |
| 11.11 | C1873 | PELÍCULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2 | 1,00 | R\$ 60,60 | R\$ 60,60 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA | SEINFRA | SEINFRA |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAÍPOCA/CE | SEINFRA | SEINFRA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SEINFRA | SEINFRA |

| FORNEC. | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|---------|-------|--------|-------------|-------------|
| SEINFRA | UN | 1 | 0,00% | 0,00% |
| PRÓPRIA | UN | 1 | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORNEC. | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|--------------------|----------------------|
| 11.12 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,21 | R\$ 264,59 | R\$ 320,15 |
| 11.13 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 11,63 | R\$ 67,90 | R\$ 789,68 |
| 11.14 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,74 | R\$ 658,96 | R\$ 487,63 |
| 11.15 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 11,63 | R\$ 144,66 | R\$ 1.682,40 |
| 11.16 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 3,00 | R\$ 28,16 | R\$ 84,48 |
| 11.17 | C4432 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 13,32 | R\$ 130,31 | R\$ 1.735,73 |
| 11.18 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 3,00 | R\$ 107,40 | R\$ 322,20 |
| 11.19 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 16,32 | R\$ 10,26 | R\$ 167,44 |
| 11.20 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 18,00 | R\$ 19,15 | R\$ 344,70 |
| 12 | WC'S MASCULINO E FEMININO | | | | | | R\$ 62.629,90 |
| 12.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 5,64 | R\$ 57,82 | R\$ 326,10 |
| 1. | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 5,64 | R\$ 533,43 | R\$ 3.008,55 |
| 12.3 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 1,16 | R\$ 771,80 | R\$ 895,29 |
| 12.4 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 0,20 | R\$ 886,74 | R\$ 177,35 |
| 12.5 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 1,94 | R\$ 83,59 | R\$ 162,16 |
| 12.6 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 8,55 | R\$ 116,97 | R\$ 1.000,09 |
| 12.7 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,41 | R\$ 658,96 | R\$ 929,13 |
| 12.8 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 76,85 | R\$ 75,49 | R\$ 5.801,41 |
| 12.9 | C4420 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 30,56 | R\$ 136,07 | R\$ 4.158,30 |
| 12.10 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,06 | R\$ 2.091,83 | R\$ 125,51 |
| 12.11 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 184,26 | R\$ 7,81 | R\$ 1.439,07 |
| 12.12 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 113,70 | R\$ 40,25 | R\$ 4.576,43 |
| 12.13 | C1226 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 70,56 | R\$ 37,72 | R\$ 2.661,52 |
| 12.14 | C4432 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 70,56 | R\$ 130,31 | R\$ 9.194,67 |
| 12.15 | C2996 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 25,99 | R\$ 89,66 | R\$ 2.330,26 |
| 1" | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 86,55 | R\$ 10,26 | R\$ 990,60 |
| 12.17 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 144,26 | R\$ 24,47 | R\$ 3.530,04 |
| 12.18 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 70,65 | R\$ 26,22 | R\$ 1.852,44 |
| 12.19 | C1142 | DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm | SEINFRA | M2 | 19,26 | R\$ 215,57 | R\$ 4.151,88 |
| 12.20 | C0052 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA | SEINFRA | M2 | 0,80 | R\$ 71,13 | R\$ 56,90 |
| 12.21 | C3538 | PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 5,04 | R\$ 540,32 | R\$ 2.723,21 |
| 12.22 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 6,84 | R\$ 656,00 | R\$ 4.487,04 |
| 12.23 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 12,60 | R\$ 26,16 | R\$ 329,62 |
| 12.24 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 37,15 | R\$ 110,88 | R\$ 4.119,19 |
| 12.25 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 37,15 | R\$ 80,02 | R\$ 2.972,74 |
| 12.26 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 5,30 | R\$ 33,49 | R\$ 177,50 |
| 12.27 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 5,30 | R\$ 15,13 | R\$ 80,19 |
| 12.28 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 5,30 | R\$ 34,19 | R\$ 181,21 |
| 12.29 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 19,15 | R\$ 191,50 |
| 13 | CALÇADA AO LADO DO BARRANCO | | | | | | R\$ 2.795,10 |
| 13.1 | C4601 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | SEINFRA | M2 | 29,30 | R\$ 56,20 | R\$ 1.646,66 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-----------|----------|-----------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA | <table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>ORÇ. FONTE</th> <th>ORÇ. UNID.</th> <th>ORÇ. HORA</th> <th>ORÇ. MES</th> <th>ORÇ. RES.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | ORÇ. FONTE | ORÇ. UNID. | ORÇ. HORA | ORÇ. MES | ORÇ. RES. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| ORÇ. FONTE | ORÇ. UNID. | ORÇ. HORA | ORÇ. MES | ORÇ. RES. | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 | | | | | | | | | | | | | |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAÍPOCA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|--------------------|----------------------|
| 13.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 43,80 | R\$ 26,22 | R\$ 1.148,44 |
| 14 | RAMPA DE ACESSO AO PLATOR DA QUADRA | | | | | | R\$ 99.551,25 |
| 14.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 118,26 | R\$ 57,82 | R\$ 6.837,79 |
| 14.2 | C3347 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 13,76 | R\$ 530,92 | R\$ 7.305,46 |
| 14.3 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 95,00 | R\$ 75,49 | R\$ 7.171,55 |
| 14.4 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 811,00 | R\$ 17,67 | R\$ 14.330,37 |
| 14.5 | C3272 | CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 10,40 | R\$ 479,67 | R\$ 4.988,57 |
| 14.6 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 10,40 | R\$ 289,69 | R\$ 3.012,78 |
| 14.7 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 124,80 | R\$ 147,07 | R\$ 18.354,34 |
| 14.8 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 190,00 | R\$ 7,81 | R\$ 1.483,90 |
| 14.9 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 190,00 | R\$ 40,25 | R\$ 7.647,50 |
| 1 | C3271 | CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 9,00 | R\$ 468,63 | R\$ 4.217,67 |
| 14.11 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 77,31 | R\$ 110,88 | R\$ 8.572,13 |
| 14.12 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 77,31 | R\$ 80,02 | R\$ 6.186,35 |
| 14.13 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 25,00 | R\$ 33,48 | R\$ 837,25 |
| 14.14 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 56,00 | R\$ 15,13 | R\$ 847,28 |
| 14.15 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 56,00 | R\$ 34,19 | R\$ 1.914,64 |
| 14.16 | C2471 | TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 77,31 | R\$ 23,29 | R\$ 1.800,55 |
| 14.17 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 154,20 | R\$ 26,22 | R\$ 4.043,12 |
| 15 | HIDROSANITÁRIO WC'S MASCULINO E FEMININO | | | | | | R\$ 21.586,70 |
| 15.1 | C0356 | BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 1.209,70 | R\$ 2.419,40 |
| 15.2 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 11,00 | R\$ 77,00 |
| 15.3 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 52,87 | R\$ 158,61 |
| 15.4 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 30,64 | R\$ 214,48 |
| 15.5 | C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 35,00 | R\$ 245,00 |
| 15.6 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 536,16 | R\$ 536,16 |
| 1 | C4927 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 64,27 | R\$ 192,81 |
| 15.8 | C4503 | PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00 | R\$ 87,13 | R\$ 87,13 |
| 15.9 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 36,00 | R\$ 41,48 | R\$ 1.493,28 |
| 15.10 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | M | 18,00 | R\$ 23,45 | R\$ 422,10 |
| 15.11 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 18,00 | R\$ 16,87 | R\$ 303,66 |
| 15.12 | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 24,00 | R\$ 14,62 | R\$ 350,88 |
| 15.13 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 36,00 | R\$ 9,44 | R\$ 339,84 |
| 15.14 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 99,06 | R\$ 99,06 |
| 15.15 | C3538 | PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 540,32 | R\$ 3.241,92 |
| 15.16 | C3589 | MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2") | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 11,46 | R\$ 91,68 |
| 15.17 | C3588 | MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2") | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 10,24 | R\$ 81,92 |
| 15.18 | C1526 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 13,23 | R\$ 52,92 |
| 15.19 | C1527 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 20,29 | R\$ 81,16 |
| 15.20 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACORLADA | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 925,32 | R\$ 6.477,24 |
| 15.21 | C3996 | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 1.071,99 | R\$ 1.071,99 |
| 15.22 | C4182 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 3.248,63 | R\$ 3.248,63 |
| 15.23 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 35,59 | R\$ 320,31 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | FONTE: | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,82% 47,78% 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|--------------------|----------------------|
| 16 | SALA DA GESTÃO | | | | | | R\$ 39.890,64 |
| 16.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 6,02 | R\$ 57,82 | R\$ 348,08 |
| 16.2 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 6,02 | R\$ 533,43 | R\$ 3.211,25 |
| 16.3 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 1,51 | R\$ 771,80 | R\$ 1.165,42 |
| 16.4 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 0,25 | R\$ 886,74 | R\$ 221,69 |
| 16.5 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 2,51 | R\$ 83,59 | R\$ 209,81 |
| 16.6 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 7,09 | R\$ 116,97 | R\$ 829,32 |
| 16.7 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,36 | R\$ 658,96 | R\$ 237,23 |
| 16.8 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 20,82 | R\$ 144,66 | R\$ 3.011,82 |
| 16.9 | C0073 | ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 80,16 | R\$ 75,49 | R\$ 6.051,28 |
| 16.10 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 140,31 | R\$ 7,81 | R\$ 1.095,82 |
| 16.11 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 140,31 | R\$ 40,25 | R\$ 5.647,48 |
| 16.12 | C1226 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 11,45 | R\$ 37,72 | R\$ 431,89 |
| 16.13 | C4432 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 11,45 | R\$ 130,31 | R\$ 1.492,05 |
| 16.14 | C2996 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 2,29 | R\$ 89,66 | R\$ 205,32 |
| 16.15 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 13,74 | R\$ 10,26 | R\$ 140,97 |
| 16.16 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 23,63 | R\$ 67,90 | R\$ 1.604,48 |
| 16.17 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 40,50 | R\$ 110,88 | R\$ 4.490,64 |
| 16.18 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 40,50 | R\$ 80,02 | R\$ 3.240,81 |
| 16.19 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 6,55 | R\$ 33,49 | R\$ 219,36 |
| 16.20 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 13,10 | R\$ 15,13 | R\$ 198,20 |
| 16.21 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 13,10 | R\$ 34,19 | R\$ 447,89 |
| 16.22 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 86,39 | R\$ 24,47 | R\$ 1.624,56 |
| 16.23 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 73,92 | R\$ 26,22 | R\$ 1.938,18 |
| 16.24 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 1,26 | R\$ 656,00 | R\$ 826,56 |
| 16.25 | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00 | R\$ 357,65 | R\$ 357,65 |
| 16.26 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 1,00 | R\$ 191,00 | R\$ 191,00 |
| 16.27 | C1873 | PELÍCULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2 | 1,00 | R\$ 60,60 | R\$ 60,60 |
| 16.28 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,21 | R\$ 264,59 | R\$ 320,15 |
| 16.29 | C0052 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA | SEINFRA | M2 | 1,00 | R\$ 71,13 | R\$ 71,13 |
| 17 | HIDROSANITÁRIO DO WCS DA GESTÃO | | | | | | R\$ 4.562,22 |
| 17.1 | C2610 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm) | SEINFRA | M | 12,00 | R\$ 122,43 | R\$ 1.469,16 |
| 17.2 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 12,00 | R\$ 9,44 | R\$ 113,28 |
| 17.3 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | M | 3,00 | R\$ 23,45 | R\$ 70,35 |
| 17.4 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 3,00 | R\$ 16,87 | R\$ 50,61 |
| 17.5 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 6,00 | R\$ 41,48 | R\$ 248,88 |
| 17.6 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 925,32 | R\$ 925,32 |
| 17.7 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 71,60 | R\$ 71,60 |
| 17.8 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 30,64 | R\$ 30,64 |
| 17.9 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 11,00 | R\$ 33,00 |
| 17.10 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 12,97 | R\$ 12,97 |
| 17.11 | C4923 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 39,59 | R\$ 39,59 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | ORÇAMENTO: | REF: |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | 0,00% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
16477

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|--------------------|----------------------|
| 17.12 | C4927 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 64,27 | R\$ 64,27 |
| 17.13 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 536,16 | R\$ 536,16 |
| 17.14 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 52,87 | R\$ 52,87 |
| 17.15 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 38,74 | R\$ 38,74 |
| 17.16 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 99,06 | R\$ 99,06 |
| 17.17 | C3588 | MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2") | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 10,24 | R\$ 40,96 |
| 17.18 | C3589 | MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2") | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 11,46 | R\$ 45,84 |
| 17.19 | C3587 | MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 26,01 | R\$ 52,02 |
| 17.20 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 566,90 | R\$ 566,90 |
| 18 | CIRCULAÇÃO ENTORNO DA SALA DE GESTÃO | | | | | | R\$ 16.162,70 |
| 18.1 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 1,20 | R\$ 13,43 | R\$ 16,12 |
| | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 4,77 | R\$ 116,97 | R\$ 557,95 |
| 18.3 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,20 | R\$ 658,96 | R\$ 790,75 |
| 18.4 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 23,85 | R\$ 144,66 | R\$ 3.450,14 |
| 18.5 | C4420 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 9,45 | R\$ 136,07 | R\$ 1.285,86 |
| 18.6 | C3272 | CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 1,12 | R\$ 479,67 | R\$ 537,23 |
| 18.7 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,12 | R\$ 289,69 | R\$ 324,45 |
| 18.8 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 109,76 | R\$ 17,67 | R\$ 1.939,46 |
| 18.9 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 13,44 | R\$ 147,07 | R\$ 1.976,62 |
| 18.10 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 17,94 | R\$ 110,88 | R\$ 1.989,19 |
| 18.11 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 17,94 | R\$ 80,02 | R\$ 1.435,56 |
| 18.12 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 7,10 | R\$ 33,49 | R\$ 237,78 |
| 18.13 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 14,20 | R\$ 15,13 | R\$ 214,85 |
| 18.14 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 14,20 | R\$ 34,19 | R\$ 485,50 |
| 18.15 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 19,20 | R\$ 26,22 | R\$ 503,42 |
| 18.16 | C2471 | TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 17,94 | R\$ 23,29 | R\$ 417,82 |
| | CIRCULAÇÃO DO PÁTIO 02 | | | | | | R\$ 4.307,74 |
| 19.1 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 17,52 | R\$ 66,15 | R\$ 1.158,95 |
| 19.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 57,48 | R\$ 26,22 | R\$ 1.507,13 |
| 19.3 | C2471 | TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 23,63 | R\$ 23,29 | R\$ 550,34 |
| 19.4 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 0,29 | R\$ 290,84 | R\$ 84,34 |
| 19.5 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,29 | R\$ 658,96 | R\$ 191,10 |
| 19.6 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 5,64 | R\$ 144,66 | R\$ 815,88 |
| 20 | PÁTIO 01 - CIRCULAÇÃO PRINCIPAL E LATERAIS | | | | | | R\$ 37.030,40 |
| 20.1 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 1,52 | R\$ 290,84 | R\$ 442,08 |
| 20.2 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,52 | R\$ 658,96 | R\$ 1.001,62 |
| 20.3 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 30,36 | R\$ 144,66 | R\$ 4.391,88 |
| 20.4 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 96,69 | R\$ 66,15 | R\$ 6.396,04 |
| 20.5 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 171,66 | R\$ 26,22 | R\$ 4.500,93 |
| 20.6 | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | SEINFRA | M2 | 59,42 | R\$ 31,10 | R\$ 1.847,96 |
| 20.7 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 59,42 | R\$ 190,90 | R\$ 11.343,28 |
| 20.8 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 59,42 | R\$ 64,03 | R\$ 3.804,66 |
| 20.9 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 15,95 | R\$ 33,49 | R\$ 534,17 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | ORÇAMENTO: | RESERVA: |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 027% COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | PRÓPRIA | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 20.10 | C2471 | TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 118,84 | R\$ 23,29 | R\$ 2.767,78 |
| 21 | BIBLIOTECA | | | | | | R\$ 6.335,40 |
| 21.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 79,20 | R\$ 26,22 | R\$ 2.076,62 |
| 21.2 | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | SEINFRA | M2 | 25,33 | R\$ 31,10 | R\$ 787,76 |
| 21.3 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 12,67 | R\$ 190,90 | R\$ 2.418,70 |
| 21.4 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 12,67 | R\$ 64,03 | R\$ 811,26 |
| 21.5 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 6,30 | R\$ 33,49 | R\$ 210,99 |
| 21.6 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 1,68 | R\$ 17,90 | R\$ 30,07 |
| 22 | CANTINA E DEPOSITO | | | | | | R\$ 17.033,22 |
| 22.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 21,68 | R\$ 26,22 | R\$ 568,45 |
| 22.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 4,20 | R\$ 26,16 | R\$ 109,87 |
| | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | SEINFRA | M2 | 22,35 | R\$ 31,10 | R\$ 695,09 |
| | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 11,18 | R\$ 190,90 | R\$ 2.134,26 |
| 22.5 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 11,18 | R\$ 64,03 | R\$ 715,86 |
| 22.6 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 1,68 | R\$ 17,90 | R\$ 30,07 |
| 22.7 | C4432 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 49,14 | R\$ 130,31 | R\$ 6.403,43 |
| 22.8 | C2996 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 23,16 | R\$ 89,66 | R\$ 2.076,53 |
| 22.9 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 72,30 | R\$ 10,26 | R\$ 741,80 |
| 22.10 | C0052 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA | SEINFRA | M2 | 0,50 | R\$ 71,13 | R\$ 35,57 |
| 22.11 | C2910 | PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA | SEINFRA | M2 | 15,90 | R\$ 176,44 | R\$ 2.805,40 |
| 22.12 | C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | SEINFRA | UN | 36,00 | R\$ 16,19 | R\$ 582,84 |
| 22.13 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 19,15 | R\$ 134,05 |
| 23 | SECRETARIA E DEPOSITO | | | | | | R\$ 19.781,37 |
| 23.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 83,40 | R\$ 24,47 | R\$ 2.040,80 |
| 23.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 12,90 | R\$ 26,16 | R\$ 337,46 |
| | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | SEINFRA | M2 | 28,14 | R\$ 31,10 | R\$ 875,15 |
| | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 28,14 | R\$ 190,90 | R\$ 5.371,93 |
| 23.5 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 14,07 | R\$ 64,03 | R\$ 900,90 |
| 23.6 | C0052 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA | SEINFRA | M2 | 0,50 | R\$ 71,13 | R\$ 35,57 |
| 23.7 | C2910 | PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA | SEINFRA | M2 | 10,24 | R\$ 176,44 | R\$ 1.806,75 |
| 23.8 | C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | SEINFRA | UN | 18,00 | R\$ 16,19 | R\$ 291,42 |
| 23.9 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 18,00 | R\$ 19,15 | R\$ 344,70 |
| 23.10 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 13,91 | R\$ 66,15 | R\$ 920,15 |
| 23.11 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 0,49 | R\$ 290,84 | R\$ 142,51 |
| 23.12 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,49 | R\$ 658,96 | R\$ 322,89 |
| 23.13 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 9,45 | R\$ 144,66 | R\$ 1.367,04 |
| 23.14 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 38,40 | R\$ 7,81 | R\$ 299,90 |
| 23.15 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 38,40 | R\$ 40,25 | R\$ 1.545,60 |
| 23.16 | C4420 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 23,36 | R\$ 136,07 | R\$ 3.178,60 |
| 24 | SALA DE AULA 06 | | | | | | R\$ 19.217,01 |
| 24.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 22,00 | R\$ 11,18 | R\$ 245,96 |
| 24.2 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 38,44 | R\$ 13,43 | R\$ 516,25 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA | PONTO: 227.1 COM DESONERAÇÃO | IMP.: 83,83% IMP.: 47,76% IMP.: 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAÍPOCA/CE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA: 0,00% 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | 16479 | |

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 24.3 | C1062 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO | SEINFRA | M2 | 38,44 | R\$ 23,53 | R\$ 904,49 |
| 24.4 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 30,00 | R\$ 31,32 | R\$ 939,60 |
| 24.5 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 1,50 | R\$ 290,84 | R\$ 436,26 |
| 24.6 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,50 | R\$ 658,96 | R\$ 988,44 |
| 24.7 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 30,00 | R\$ 144,66 | R\$ 4.339,80 |
| 24.8 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 9,00 | R\$ 7,89 | R\$ 71,01 |
| 24.9 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 22,00 | R\$ 7,81 | R\$ 171,82 |
| 24.10 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 22,00 | R\$ 40,25 | R\$ 885,50 |
| 24.11 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 86,00 | R\$ 24,47 | R\$ 1.615,02 |
| 24.12 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 37,57 | R\$ 112,71 |
| 24.13 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 160,69 | R\$ 160,69 |
| 24.14 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 19,22 | R\$ 190,90 | R\$ 3.669,10 |
| 24.15 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 19,22 | R\$ 64,03 | R\$ 1.230,66 |
| 24.16 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 5,65 | R\$ 33,49 | R\$ 189,22 |
| 24.17 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 5,65 | R\$ 15,13 | R\$ 85,48 |
| 24.18 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 5,65 | R\$ 34,19 | R\$ 193,17 |
| 24.19 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M | 6,85 | R\$ 15,10 | R\$ 103,44 |
| 24.20 | C2471 | TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 30,00 | R\$ 23,29 | R\$ 698,70 |
| 24.21 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 4,82 | R\$ 334,37 | R\$ 1.544,79 |
| 24.22 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 19,15 | R\$ 114,90 |
| 25 | MURO E FACHADA PRINCIPAL | | | | | | R\$ 37.517,92 |
| 25.1 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | SEINFRA | UN | 22,00 | R\$ 105,85 | R\$ 2.328,70 |
| 25.2 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 22,00 | R\$ 19,15 | R\$ 421,30 |
| 25.3 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,98 | R\$ 571,86 | R\$ 560,42 |
| 25.4 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 118,08 | R\$ 16,96 | R\$ 2.002,64 |
| 25.5 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 9,70 | R\$ 146,17 | R\$ 1.417,85 |
| 25.6 | C2842 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 9,70 | R\$ 68,60 | R\$ 665,42 |
| 25.7 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 6,90 | R\$ 479,77 | R\$ 3.310,41 |
| 25.8 | C3425 | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO | SEINFRA | M2 | 13,80 | R\$ 22,87 | R\$ 315,61 |
| 25.9 | C2107 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 79,52 | R\$ 32,99 | R\$ 2.623,36 |
| 25.10 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 79,52 | R\$ 32,07 | R\$ 2.550,21 |
| 25.11 | C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 1,80 | R\$ 1.083,92 | R\$ 1.951,06 |
| 25.12 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 1,80 | R\$ 39,21 | R\$ 70,58 |
| 25.13 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm | SEINFRA | M2 | 114,94 | R\$ 45,60 | R\$ 5.241,26 |
| 25.14 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 229,88 | R\$ 7,81 | R\$ 1.795,36 |
| 25.15 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 224,20 | R\$ 54,70 | R\$ 12.263,74 |
| 26 | MURO DE CONTORNO E RAMPA DE ACESSOPRINCIPAL | | | | | | R\$ 119.336,16 |
| 26.1 | C2887 | MURO EM ALVENARIA DE FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M | SEINFRA | M | 150,30 | R\$ 482,37 | R\$ 72.500,21 |
| 26.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 307,44 | R\$ 26,22 | R\$ 8.061,08 |
| 26.3 | C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | SEINFRA | M2 | 1,80 | R\$ 299,49 | R\$ 539,08 |
| 26.4 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 4,50 | R\$ 47,75 | R\$ 214,88 |
| 26.5 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 21,00 | R\$ 57,82 | R\$ 1.214,22 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPICOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPICOCA | ORÇAMENTO: | RECURSOS: |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPICOCA | SEINFRA 127,4 COM DESONERAÇÃO 83,85% | MUNICÍPIO 47,78% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA | PRÓPRIA 0,00% | PRÓPRIA 0,00% |

Fls.: 16480

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|--------------------|----------------------|
| 26.6 | C1847 | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA | SEINFRA | M2 | 66,72 | R\$ 95,49 | R\$ 6.371,09 |
| 26.7 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 11,50 | R\$ 116,97 | R\$ 1.345,16 |
| 26.8 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 2,81 | R\$ 771,80 | R\$ 2.014,40 |
| 26.9 | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | M | 60,00 | R\$ 394,02 | R\$ 23.841,20 |
| 26.10 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 117,31 | R\$ 29,28 | R\$ 3.434,84 |
| 27 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA GERAL | | | | | | R\$ 72.104,96 |
| 27.1 | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 475,39 | R\$ 475,39 |
| 27.2 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 389,40 | R\$ 389,40 |
| 27.3 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 317,73 | R\$ 317,73 |
| 27.4 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 26,12 | R\$ 156,72 |
| 27.5 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 26,12 | R\$ 104,48 |
| 27.6 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 26,12 | R\$ 261,20 |
| 27.7 | C1128 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 119,52 | R\$ 239,04 |
| 27.8 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 107,06 | R\$ 107,06 |
| 27.9 | C1119 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 107,06 | R\$ 214,12 |
| 27.10 | C1118 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 107,06 | R\$ 107,06 |
| 27.11 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 171,77 | R\$ 687,08 |
| 27.12 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 148,37 | R\$ 1.186,96 |
| 27.13 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 800,00 | R\$ 19,10 | R\$ 15.280,00 |
| 27.14 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 100,00 | R\$ 28,93 | R\$ 2.893,00 |
| 27.15 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 20,00 | R\$ 33,81 | R\$ 676,20 |
| 27.16 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 500,00 | R\$ 9,38 | R\$ 4.690,00 |
| 27.17 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 2.700,00 | R\$ 7,73 | R\$ 20.871,00 |
| 27.18 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 100,00 | R\$ 14,10 | R\$ 1.410,00 |
| 27.19 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 60,00 | R\$ 10,83 | R\$ 649,80 |
| 27.20 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 150,00 | R\$ 9,11 | R\$ 1.366,50 |
| | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 19,47 | R\$ 311,52 |
| 27.22 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 11,00 | R\$ 34,34 | R\$ 377,74 |
| 27.23 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 48,48 | R\$ 145,44 |
| 27.24 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 22,00 | R\$ 29,92 | R\$ 658,24 |
| 27.25 | C4793 | TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) | SEINFRA | UN | 29,00 | R\$ 62,66 | R\$ 1.817,14 |
| 27.26 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 24,31 | R\$ 243,10 |
| 27.27 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | SEINFRA | UN | 46,00 | R\$ 103,74 | R\$ 4.772,04 |
| 27.28 | C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | SEINFRA | UN | 41,00 | R\$ 102,54 | R\$ 4.204,14 |
| 27.29 | C2807 | REFLETOR ISLIN LED 50W BRANCO FRIO, 6500K, ALTO VOLT | PRÓPRIA | UN | 4,00 | R\$ 114,88 | R\$ 459,52 |
| 27.30 | C3148 | LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED REF. LUZ BRANCA, POTENCIA ATÉ 100W | PRÓPRIA | UN | 3,00 | R\$ 218,54 | R\$ 655,62 |
| 27.31 | C2053 | PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 364,48 | R\$ 2.915,68 |
| 27.32 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 102,00 | R\$ 11,47 | R\$ 1.169,94 |
| 27.33 | C1928 | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 102,00 | R\$ 5,64 | R\$ 575,28 |
| 27.34 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 536,16 | R\$ 1.072,32 |
| 27.35 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 322,25 | R\$ 644,50 |
| 28 | SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS | | | | | | R\$ 51.167,03 |
| 28.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 834,50 | R\$ 13,81 | R\$ 11.524,45 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 28,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA | SEINFRA |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA | SEINFRA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA | SEINFRA |

| TIPO DE OBRAS | PERCENTUAL | VALOR | VALOR |
|---------------|------------|--------|---------|
| SEINFRA | 83,89% | 47,78% | 05/2021 |
| PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORNEC. | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 28.2 | C3900 | REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO | SEINFRA | M3 | 1.345,89 | R\$ 7,36 | R\$ 9.905,75 |
| 28.3 | C1258 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M | SEINFRA | M3 | 25,20 | R\$ 79,93 | R\$ 2.014,24 |
| 28.4 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 41,44 | R\$ 533,43 | R\$ 22.105,34 |
| 28.5 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 87,20 | R\$ 83,59 | R\$ 5.617,25 |
| AMPLIAÇÃO QUADRA | | | | | | | |
| 29 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 9.428,08 |
| 29.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 823,20 | R\$ 4,94 | R\$ 4.066,61 |
| 29.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 697,20 | R\$ 7,69 | R\$ 5.361,47 |
| 30 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | | R\$ 50.274,96 |
| 30.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | SEINFRA | M3 | 525,00 | R\$ 9,33 | R\$ 4.898,25 |
| 30.2 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 162,00 | R\$ 52,30 | R\$ 8.472,60 |
| | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 50,48 | R\$ 57,82 | R\$ 2.918,75 |
| 30.4 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 687,00 | R\$ 33,93 | R\$ 23.309,91 |
| 30.5 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 43,58 | R\$ 116,97 | R\$ 5.097,55 |
| 30.6 | C4814 | ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 43,58 | R\$ 105,93 | R\$ 4.616,43 |
| 30.7 | C3214 | ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA | SEINFRA | M3 | 81,00 | R\$ 11,87 | R\$ 961,47 |
| 31 | FUNDAÇÕES CONCRETO DAS SAPATAS | | | | | | R\$ 57.802,47 |
| 31.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 20,15 | R\$ 533,43 | R\$ 10.748,61 |
| 31.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 54,72 | R\$ 771,80 | R\$ 42.232,90 |
| 31.3 | C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 7,28 | R\$ 662,22 | R\$ 4.820,96 |
| 32 | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | R\$ 96.817,11 |
| 32.1 | C0818 | COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m | SEINFRA | M2 | 543,60 | R\$ 80,12 | R\$ 43.553,23 |
| 32.2 | C4827 | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM | SEINFRA | M2 | 697,08 | R\$ 76,41 | R\$ 53.263,88 |
| 33 | PISO INTERNO DA QUADRA | | | | | | R\$ 105.925,52 |
| 33.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 20,25 | R\$ 658,96 | R\$ 13.343,94 |
| 33.2 | C1916 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | M2 | 405,00 | R\$ 56,47 | R\$ 22.870,35 |
| 33.3 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 405,00 | R\$ 144,66 | R\$ 58.587,30 |
| 33.4 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 217,86 | R\$ 51,06 | R\$ 11.123,93 |
| 34 | PINTURA E ACABAMENTO | | | | | | R\$ 51.905,63 |
| 34.1 | C2469 | TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS | SEINFRA | M2 | 117,20 | R\$ 55,87 | R\$ 6.547,96 |
| 34.2 | C1281 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 697,08 | R\$ 11,68 | R\$ 8.141,89 |
| 34.3 | C1040 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA | SEINFRA | M | 405,00 | R\$ 37,62 | R\$ 15.236,10 |
| 34.4 | C2589 | TUBO COBRE D= 42mm (1 1/2") CLASSE E | SEINFRA | M | 174,00 | R\$ 126,32 | R\$ 21.979,68 |
| 35 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | R\$ 47.124,51 |
| 35.1 | C1349 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 4.368,07 | R\$ 4.368,07 |
| 35.2 | C1351 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 2.651,80 | R\$ 2.651,80 |
| 35.3 | C1347 | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 3.963,64 | R\$ 3.963,64 |
| 35.4 | C0039 | ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M | SEINFRA | M | 54,00 | R\$ 301,64 | R\$ 16.288,56 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAPIPOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAPIPOCA | ORÇTE | VERSÃO | ORÇTA | MES | REF. |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAPIPOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 35.5 | C0040 | ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M | SEINFRA | M | 30,00 | R\$ 550,66 | R\$ 16.519,80 |
| 35.6 | C2903 | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 1.666,32 | R\$ 3.332,64 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 299.262,24 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 1.111.631,87 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 1.410.894,11 |

Um Milhão Quatrocentos e Dez Mil Oitocentos e Noventa e Quatro reais e Onze centavos



3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego Teixeira Maia
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP 061104798 5 CREA CE

D. B. M.
3D CONSTRUÇÕES LTDA
DÉBIA BALDISSIN
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 48847318 0 CREA - CE

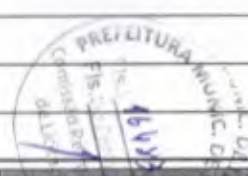


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAÍPOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA |

DATA : 24/04/2023 BDI : 26,92%

| FORTE | VERSÃO | MORA | MES | DATA REF. |
|---------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|----------|------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | | | | | | R\$ 72.923,00 |
| 1.1 | ADM1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | PRÓPRIA | % | 100,00 | R\$ 574,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 154,67 | R\$ 729,23 | R\$ 72.923,00 |
| 2 | | SALA DE AULA 01 | | | | | | | | | | R\$ 34.222,61 |
| 2.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 28,00 | R\$ 8,81 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,37 | R\$ 11,18 | R\$ 313,04 |
| 2.2 | C1048 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 10,58 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,85 | R\$ 13,43 | R\$ 664,38 |
| 2.3 | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 24,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,60 | R\$ 31,10 | R\$ 1.538,52 |
| 2.4 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 48,00 | R\$ 24,68 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,64 | R\$ 31,32 | R\$ 1.503,36 |
| 2.5 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 2,40 | R\$ 229,15 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 61,69 | R\$ 290,84 | R\$ 698,02 |
| 2.6 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 2,40 | R\$ 241,52 | R\$ 277,67 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 139,77 | R\$ 658,96 | R\$ 1.581,50 |
| 2.7 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 48,00 | R\$ 74,73 | R\$ 39,25 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 30,68 | R\$ 144,66 | R\$ 6.943,68 |
| 2.8 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 8,90 | R\$ 6,22 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,67 | R\$ 7,89 | R\$ 70,22 |
| 2.9 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 28,00 | R\$ 4,41 | R\$ 1,74 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,66 | R\$ 7,81 | R\$ 218,68 |
| 2.10 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 28,00 | R\$ 25,88 | R\$ 6,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,54 | R\$ 40,25 | R\$ 1.127,00 |
| 2.11 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 99,00 | R\$ 14,17 | R\$ 5,11 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,19 | R\$ 24,47 | R\$ 2.422,53 |
| 2.12 | C1406 | FORRAMENTO OU BATEnte DE MADEIRA | SEINFRA | M | 5,20 | R\$ 11,26 | R\$ 26,73 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 10,23 | R\$ 48,23 | R\$ 250,80 |
| 2.13 | C1144 | DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 9,38 | R\$ 20,21 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 7,97 | R\$ 37,57 | R\$ 112,71 |
| 2.14 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 75,08 | R\$ 51,53 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 34,08 | R\$ 160,69 | R\$ 160,69 |
| 2.15 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 77,49 | R\$ 72,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 40,49 | R\$ 190,90 | R\$ 9.443,82 |
| 2.16 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 39,95 | R\$ 10,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 13,58 | R\$ 64,03 | R\$ 3.167,56 |
| 2.17 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 8,00 | R\$ 18,47 | R\$ 7,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,10 | R\$ 33,49 | R\$ 267,92 |
| 2.18 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 16,40 | R\$ 11,21 | R\$ 0,71 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,21 | R\$ 15,13 | R\$ 248,13 |
| 2.19 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 16,40 | R\$ 18,77 | R\$ 8,17 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,25 | R\$ 34,19 | R\$ 560,72 |
| 2.20 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M | 7,78 | R\$ 11,21 | R\$ 0,69 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,20 | R\$ 15,10 | R\$ 117,48 |
| 2.21 | C2471 | TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 14,18 | R\$ 4,17 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,94 | R\$ 23,29 | R\$ 1.152,16 |
| 2.22 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 4,62 | R\$ 0,00 | R\$ 263,45 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 70,92 | R\$ 334,37 | R\$ 1.544,79 |

f4



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |

DATA : 24/04/2023 BDI : 26,92%

| FORTE | VERSÃO | NDRA | MES | DATA REF. |
|---------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Comissão Municipal de Licitação

 Nº: 16/2023

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|------------|--------------|----------|-----------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 2.23 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 11,46 | R\$ 3,63 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,06 | R\$ 19,15 | R\$ 114,90 |
| 3 | SALA DE AULA 02 | | | | | | | | | | | R\$ 25.915,62 |
| 3.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 28,00 | R\$ 8,81 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,37 | R\$ 11,18 | R\$ 313,04 |
| 3.2 | C1046 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 4,41 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,19 | R\$ 5,60 | R\$ 277,03 |
| 3.3 | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 24,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,60 | R\$ 31,10 | R\$ 1.538,52 |
| 3.4 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 6,90 | R\$ 6,22 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,67 | R\$ 7,89 | R\$ 70,22 |
| 3.5 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 28,00 | R\$ 4,41 | R\$ 1,74 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,66 | R\$ 7,81 | R\$ 218,68 |
| 3.6 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 28,00 | R\$ 25,68 | R\$ 6,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,54 | R\$ 40,25 | R\$ 1.127,00 |
| 3.7 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 99,00 | R\$ 14,17 | R\$ 5,11 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,19 | R\$ 24,47 | R\$ 2.422,53 |
| 3.8 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 9,38 | R\$ 20,21 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 7,97 | R\$ 37,57 | R\$ 112,71 |
| 3.9 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 75,08 | R\$ 51,53 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 34,08 | R\$ 160,69 | R\$ 160,69 |
| 3.10 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 48,00 | R\$ 36,46 | R\$ 15,66 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 14,03 | R\$ 66,15 | R\$ 3.175,20 |
| 3.11 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 77,49 | R\$ 72,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 40,49 | R\$ 190,90 | R\$ 9.443,82 |
| 3.12 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 39,95 | R\$ 10,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 13,58 | R\$ 64,03 | R\$ 3.167,56 |
| 3.13 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 8,00 | R\$ 18,47 | R\$ 7,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,10 | R\$ 33,49 | R\$ 267,92 |
| 3.14 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 16,40 | R\$ 11,21 | R\$ 0,71 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,21 | R\$ 15,13 | R\$ 248,13 |
| 3.15 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 16,40 | R\$ 18,77 | R\$ 8,17 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,25 | R\$ 34,19 | R\$ 560,72 |
| 3.16 | C2471 | TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 14,18 | R\$ 4,17 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,94 | R\$ 23,29 | R\$ 1.152,16 |
| 3.17 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 4,62 | R\$ 0,00 | R\$ 263,45 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 70,92 | R\$ 334,37 | R\$ 1.544,79 |
| 3.18 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 11,46 | R\$ 3,63 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,06 | R\$ 19,15 | R\$ 114,90 |
| 4 | SALA DE AULA 03 | | | | | | | | | | | R\$ 35.246,63 |
| 4.1 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | SEINFRA | M2 | 9,00 | R\$ 29,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,96 | R\$ 37,52 | R\$ 337,68 |
| 4.2 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 28,00 | R\$ 8,81 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,37 | R\$ 11,18 | R\$ 313,04 |
| 4.3 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 10,58 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,85 | R\$ 13,43 | R\$ 664,38 |
| 4.4 | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 24,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,60 | R\$ 31,10 | R\$ 1.538,52 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA
DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA
LOCAL: ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA: 24/04/2023 BDI: 26,92%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

PRECATORIO Nº 16.485
Fis. 16.485
Comissão Provisória de Licitação

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|------------|--------------|----------|-----------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 4.5 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 8,90 | R\$ 6,22 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,67 | R\$ 7,89 | R\$ 70,22 |
| 4.6 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 9,38 | R\$ 20,21 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 7,97 | R\$ 37,57 | R\$ 112,71 |
| 4.7 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 75,08 | R\$ 51,53 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 34,08 | R\$ 160,69 | R\$ 160,69 |
| 4.8 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 48,00 | R\$ 36,46 | R\$ 15,66 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 14,03 | R\$ 66,15 | R\$ 3.175,20 |
| 4.9 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 84,00 | R\$ 14,17 | R\$ 5,11 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,19 | R\$ 24,47 | R\$ 2.055,48 |
| 4.10 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 77,49 | R\$ 72,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 40,49 | R\$ 190,90 | R\$ 9.443,82 |
| 4.11 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 39,95 | R\$ 10,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 13,58 | R\$ 64,03 | R\$ 3.167,56 |
| 4.12 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 8,00 | R\$ 18,47 | R\$ 7,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,10 | R\$ 33,49 | R\$ 267,92 |
| 4.13 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 16,40 | R\$ 11,21 | R\$ 0,71 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,21 | R\$ 15,13 | R\$ 248,13 |
| 4.14 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 16,40 | R\$ 18,77 | R\$ 8,17 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,25 | R\$ 34,19 | R\$ 560,72 |
| 4.15 | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 0,00 | R\$ 281,79 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 75,86 | R\$ 357,65 | R\$ 2.145,90 |
| 4.16 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 0,00 | R\$ 150,49 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 40,51 | R\$ 191,00 | R\$ 1.146,00 |
| 4.17 | C1873 | PELÍCULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 5,19 | R\$ 42,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 12,85 | R\$ 60,60 | R\$ 363,60 |
| 4.18 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 108,96 | R\$ 99,51 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 56,12 | R\$ 264,59 | R\$ 1.833,61 |
| 4.19 | C0062 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 14,79 | R\$ 27,04 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 11,26 | R\$ 53,10 | R\$ 637,20 |
| 4.20 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 40,00 | R\$ 4,41 | R\$ 1,74 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,66 | R\$ 7,81 | R\$ 312,40 |
| 4.21 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 40,00 | R\$ 25,68 | R\$ 6,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,54 | R\$ 40,25 | R\$ 1.610,00 |
| 4.22 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 50,40 | R\$ 0,00 | R\$ 53,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 14,40 | R\$ 67,90 | R\$ 3.422,16 |
| 4.23 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 4,62 | R\$ 0,00 | R\$ 263,45 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 70,92 | R\$ 334,37 | R\$ 1.544,79 |
| 4.24 | C1821 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 11,46 | R\$ 3,63 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,06 | R\$ 19,15 | R\$ 114,90 |
| 5 | SALA DE AULA 04 | | | | | | | | | | | R\$ 35.246,63 |
| 5.1 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | SEINFRA | M2 | 9,00 | R\$ 29,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,96 | R\$ 37,52 | R\$ 337,68 |
| 5.2 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 28,00 | R\$ 8,81 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,37 | R\$ 11,18 | R\$ 313,04 |
| 5.3 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 10,58 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,85 | R\$ 13,43 | R\$ 664,38 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |

DATA : 24/04/2023 BDI : 26,92%

| FORTE | VERSÃO | MORA | MCS | DATA REF. |
|---------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Comissão de Licitação
P. 16/986
16/08/23

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|------------|--------------|----------|-----------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 5.4 | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 24,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,60 | R\$ 31,10 | R\$ 1.538,52 |
| 5.5 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 8,90 | R\$ 6,22 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,67 | R\$ 7,89 | R\$ 70,22 |
| 5.6 | C1144 | DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 9,38 | R\$ 20,21 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 7,97 | R\$ 37,57 | R\$ 112,71 |
| 5.7 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 75,08 | R\$ 51,53 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 34,08 | R\$ 160,69 | R\$ 160,69 |
| 5.8 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 48,00 | R\$ 36,46 | R\$ 15,66 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 14,03 | R\$ 66,15 | R\$ 3.175,20 |
| 5.9 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 84,00 | R\$ 14,17 | R\$ 5,11 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,19 | R\$ 24,47 | R\$ 2.055,48 |
| 5.10 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 77,49 | R\$ 72,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 40,49 | R\$ 190,90 | R\$ 9.443,82 |
| 5.11 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 39,95 | R\$ 10,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 13,58 | R\$ 64,03 | R\$ 3.167,56 |
| 5.12 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 8,00 | R\$ 18,47 | R\$ 7,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,10 | R\$ 33,49 | R\$ 267,92 |
| 5.13 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 16,40 | R\$ 11,21 | R\$ 0,71 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,21 | R\$ 15,13 | R\$ 248,13 |
| 5.14 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 16,40 | R\$ 18,77 | R\$ 8,17 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,25 | R\$ 34,19 | R\$ 560,72 |
| 5.15 | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 0,00 | R\$ 281,79 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 75,86 | R\$ 357,65 | R\$ 2.145,90 |
| 5.16 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 0,00 | R\$ 150,49 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 40,51 | R\$ 191,00 | R\$ 1.146,00 |
| 5.17 | C1873 | PELÍCULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 5,19 | R\$ 42,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 12,85 | R\$ 60,60 | R\$ 363,60 |
| 5.18 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 108,96 | R\$ 99,51 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 56,12 | R\$ 264,59 | R\$ 1.833,61 |
| 5.19 | C0062 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 14,79 | R\$ 27,04 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 11,26 | R\$ 53,10 | R\$ 637,20 |
| 5.20 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 40,00 | R\$ 4,41 | R\$ 1,74 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,66 | R\$ 7,81 | R\$ 312,40 |
| 5.21 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 40,00 | R\$ 25,68 | R\$ 6,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,54 | R\$ 40,25 | R\$ 1.610,00 |
| 5.22 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 50,40 | R\$ 0,00 | R\$ 53,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 14,40 | R\$ 67,90 | R\$ 3.422,16 |
| 5.23 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FÔRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 4,62 | R\$ 0,00 | R\$ 263,45 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 70,92 | R\$ 334,37 | R\$ 1.544,79 |
| 5.24 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 11,46 | R\$ 3,63 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,06 | R\$ 19,15 | R\$ 114,90 |
| 6 | SALA DE AULA 05 | | | | | | | | | | | R\$ 43.059,23 |
| 6.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 28,00 | R\$ 8,81 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,37 | R\$ 11,18 | R\$ 313,04 |
| 6.2 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | SEINFRA | M2 | 9,00 | R\$ 29,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,96 | R\$ 37,52 | R\$ 337,68 |

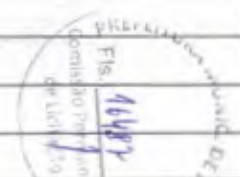


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA |

DATA : 24/04/2023 BDI : 26,92%

| FORTE | VERBÃO | HORA | MES | DATA REF |
|---------|-----------------------|--------|--------|----------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|------------|--------------|----------|------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 6.3 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 10,58 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,85 | R\$ 13,43 | R\$ 664,38 |
| 6.4 | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 24,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,60 | R\$ 31,10 | R\$ 1.538,52 |
| 6.5 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 48,00 | R\$ 22,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,17 | R\$ 29,09 | R\$ 1.396,32 |
| 6.6 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 2,40 | R\$ 229,15 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 61,69 | R\$ 290,84 | R\$ 698,02 |
| 6.7 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 2,40 | R\$ 241,52 | R\$ 277,67 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 139,77 | R\$ 658,96 | R\$ 1.581,50 |
| 6.8 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 48,00 | R\$ 74,73 | R\$ 39,25 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 30,68 | R\$ 144,66 | R\$ 6.943,68 |
| 6.9 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 8,90 | R\$ 6,22 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,67 | R\$ 7,89 | R\$ 70,22 |
| 6.10 | C0062 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 14,79 | R\$ 27,04 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 11,26 | R\$ 53,10 | R\$ 637,20 |
| 6.11 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 40,00 | R\$ 4,41 | R\$ 1,74 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,66 | R\$ 7,81 | R\$ 312,40 |
| 6.12 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 40,00 | R\$ 25,68 | R\$ 6,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,54 | R\$ 40,25 | R\$ 1.610,00 |
| 6.13 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 84,00 | R\$ 14,17 | R\$ 5,11 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,19 | R\$ 24,47 | R\$ 2.055,48 |
| 6.14 | C1408 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA | SEINFRA | M | 5,20 | R\$ 11,26 | R\$ 26,73 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 10,23 | R\$ 48,23 | R\$ 250,80 |
| 6.15 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 9,38 | R\$ 20,21 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 7,97 | R\$ 37,57 | R\$ 112,71 |
| 6.16 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 75,08 | R\$ 51,53 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 34,08 | R\$ 160,69 | R\$ 160,69 |
| 6.17 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 77,49 | R\$ 72,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 40,49 | R\$ 190,90 | R\$ 9.443,82 |
| 6.18 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 39,95 | R\$ 10,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 13,58 | R\$ 64,03 | R\$ 3.167,56 |
| 6.19 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 8,00 | R\$ 18,47 | R\$ 7,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,10 | R\$ 33,49 | R\$ 267,92 |
| 6.20 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 16,40 | R\$ 11,21 | R\$ 0,71 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,21 | R\$ 15,13 | R\$ 248,13 |
| 6.21 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 16,40 | R\$ 18,77 | R\$ 8,17 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,25 | R\$ 34,19 | R\$ 560,72 |
| 6.22 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M | 7,78 | R\$ 11,21 | R\$ 0,69 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,20 | R\$ 15,10 | R\$ 117,48 |
| 6.23 | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 0,00 | R\$ 281,79 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 75,86 | R\$ 357,65 | R\$ 2.145,90 |
| 6.24 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 0,00 | R\$ 150,49 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 40,51 | R\$ 191,00 | R\$ 1.146,00 |
| 6.25 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 108,96 | R\$ 99,51 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 56,12 | R\$ 264,59 | R\$ 1.833,61 |
| 6.26 | C1873 | PELÍCULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 5,19 | R\$ 42,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 12,85 | R\$ 60,60 | R\$ 363,60 |

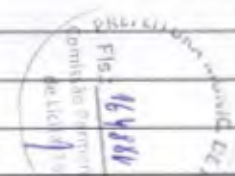


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |

DATA : 24/04/2023 BDI : 26,92%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|------------|--------------|----------|------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 6.27 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 50,40 | R\$ 0,00 | R\$ 53,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 14,40 | R\$ 67,90 | R\$ 3.422,16 |
| 6.28 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 4,62 | R\$ 0,00 | R\$ 263,45 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 70,92 | R\$ 334,37 | R\$ 1.544,79 |
| 6.29 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 11,46 | R\$ 3,63 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,06 | R\$ 19,15 | R\$ 114,90 |
| 7 | BRINQUEDOTECA ANTIGA SALA DE AULA 07 | | | | | | | | | | | R\$ 43.059,23 |
| 7.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 28,00 | R\$ 8,81 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,37 | R\$ 11,18 | R\$ 313,04 |
| 7.2 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | SEINFRA | M2 | 9,00 | R\$ 29,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,96 | R\$ 37,52 | R\$ 337,68 |
| 7.3 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 10,58 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,85 | R\$ 13,43 | R\$ 664,38 |
| 7.4 | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 24,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,80 | R\$ 31,10 | R\$ 1.538,52 |
| 7.5 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 48,00 | R\$ 22,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,17 | R\$ 29,09 | R\$ 1.396,32 |
| 7.6 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 2,40 | R\$ 229,15 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 61,69 | R\$ 290,84 | R\$ 698,02 |
| 7.7 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 2,40 | R\$ 241,52 | R\$ 277,67 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 139,77 | R\$ 658,96 | R\$ 1.581,50 |
| 7.8 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 48,00 | R\$ 74,73 | R\$ 39,25 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 30,68 | R\$ 144,66 | R\$ 6.943,68 |
| 7.9 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 8,90 | R\$ 6,22 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,67 | R\$ 7,89 | R\$ 70,22 |
| 7.10 | C0062 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 14,79 | R\$ 27,04 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 11,26 | R\$ 53,10 | R\$ 637,20 |
| 7.11 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 40,00 | R\$ 4,41 | R\$ 1,74 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,66 | R\$ 7,81 | R\$ 312,40 |
| 7.12 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 40,00 | R\$ 25,68 | R\$ 6,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,54 | R\$ 40,25 | R\$ 1.610,00 |
| 7.13 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 84,00 | R\$ 14,17 | R\$ 5,11 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,19 | R\$ 24,47 | R\$ 2.055,48 |
| 7.14 | C1408 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA | SEINFRA | M | 5,20 | R\$ 11,26 | R\$ 26,73 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 10,23 | R\$ 48,23 | R\$ 250,80 |
| 7.15 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 9,38 | R\$ 20,21 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 7,97 | R\$ 37,57 | R\$ 112,71 |
| 7.16 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 75,08 | R\$ 51,53 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 34,08 | R\$ 160,69 | R\$ 160,69 |
| 7.17 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 77,49 | R\$ 72,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 40,49 | R\$ 190,90 | R\$ 9.443,82 |
| 7.18 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 49,47 | R\$ 39,95 | R\$ 10,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 13,58 | R\$ 64,03 | R\$ 3.167,56 |
| 7.19 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 8,00 | R\$ 18,47 | R\$ 7,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,10 | R\$ 33,49 | R\$ 267,92 |
| 7.20 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 16,40 | R\$ 11,21 | R\$ 0,71 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,21 | R\$ 15,13 | R\$ 248,13 |
| 7.21 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 16,40 | R\$ 18,77 | R\$ 8,17 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,25 | R\$ 34,19 | R\$ 560,72 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAÍPOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA |

| | | | |
|-------------------|-----------------------|--------------|--------|
| DATA : 24/04/2023 | | BDI : 26,92% | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

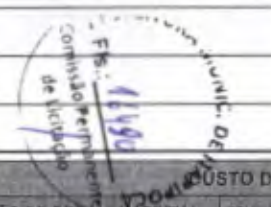
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Nº 11.881/2023
 DATA 24/04/2023

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|----------|------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 7.22 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M | 7,78 | R\$ 11,21 | R\$ 0,69 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,20 | R\$ 15,10 | R\$ 117,48 |
| 7.23 | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 0,00 | R\$ 281,79 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 75,86 | R\$ 357,65 | R\$ 2.145,90 |
| 7.24 | C2870 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 0,00 | R\$ 150,49 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 40,51 | R\$ 191,00 | R\$ 1.146,00 |
| 7.25 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 108,96 | R\$ 99,51 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 56,12 | R\$ 264,59 | R\$ 1.833,61 |
| 7.26 | C1873 | PELÍCULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 5,19 | R\$ 42,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 12,85 | R\$ 60,60 | R\$ 363,60 |
| 7.27 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 50,40 | R\$ 0,00 | R\$ 53,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 14,40 | R\$ 67,90 | R\$ 3.422,16 |
| 7.28 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 4,62 | R\$ 0,00 | R\$ 263,45 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 70,92 | R\$ 334,37 | R\$ 1.544,79 |
| 7.29 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 11,46 | R\$ 3,63 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,06 | R\$ 19,15 | R\$ 114,90 |
| 8 | CIRCULAÇÃO E CALÇADA 01 E 02 | | | | | | | | | | | R\$ 39.977,92 |
| 8.1 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 90,77 | R\$ 10,58 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,85 | R\$ 13,43 | R\$ 1.219,04 |
| 8.2 | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | SEINFRA | M2 | 90,77 | R\$ 24,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,60 | R\$ 31,10 | R\$ 2.822,95 |
| 8.3 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 42,80 | R\$ 8,81 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,37 | R\$ 11,18 | R\$ 478,50 |
| 8.4 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 90,77 | R\$ 77,49 | R\$ 72,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 40,49 | R\$ 190,90 | R\$ 17.327,99 |
| 8.5 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 45,39 | R\$ 39,95 | R\$ 10,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 13,58 | R\$ 64,03 | R\$ 2.906,32 |
| 8.6 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 51,80 | R\$ 11,21 | R\$ 0,71 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,21 | R\$ 15,13 | R\$ 783,73 |
| 8.7 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 51,80 | R\$ 18,77 | R\$ 8,17 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,25 | R\$ 34,19 | R\$ 1.771,04 |
| 8.8 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 42,80 | R\$ 4,41 | R\$ 1,74 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,86 | R\$ 7,81 | R\$ 334,27 |
| 8.9 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 42,80 | R\$ 25,68 | R\$ 6,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,54 | R\$ 40,25 | R\$ 1.722,70 |
| 8.10 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 120,40 | R\$ 14,18 | R\$ 6,48 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,56 | R\$ 26,22 | R\$ 3.156,89 |
| 8.11 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 41,40 | R\$ 36,46 | R\$ 15,66 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 14,03 | R\$ 66,15 | R\$ 2.738,61 |
| 8.12 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 0,50 | R\$ 229,15 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 61,69 | R\$ 290,84 | R\$ 145,42 |
| 8.13 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,50 | R\$ 241,52 | R\$ 277,67 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 139,77 | R\$ 658,96 | R\$ 329,48 |
| 8.14 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 9,96 | R\$ 74,73 | R\$ 39,25 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 30,68 | R\$ 144,66 | R\$ 1.440,81 |
| 8.15 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 21,00 | R\$ 14,18 | R\$ 6,43 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,55 | R\$ 26,16 | R\$ 549,36 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | HORA: | 83,85% | MLB: | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | DATA REF.: | 05/2021 | PRÓPRIA: | 0,00% |
| | | PRÓPRIA: | 0,00% | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|------------|--------------|------------|------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 8.16 | C4601 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | SEINFRA | M2 | 40,05 | R\$ 38,65 | R\$ 5,63 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 11,92 | R\$ 56,20 | R\$ 2.250,81 |
| 9 | DEPOSITO (DML) | | | | | | | | | | | R\$ 6.711,22 |
| 9.1 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 12,45 | R\$ 10,58 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,85 | R\$ 13,43 | R\$ 167,20 |
| 9.2 | C1062 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO | SEINFRA | M2 | 12,45 | R\$ 9,05 | R\$ 9,49 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,99 | R\$ 23,53 | R\$ 292,95 |
| 9.3 | COMP.01 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466 | PRÓPRIA | M2 | 12,45 | R\$ 77,50 | R\$ 24,93 | R\$ 0,00 | R\$ 105,92 | R\$ 56,09 | R\$ 264,44 | R\$ 3.292,28 |
| 9.4 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 12,45 | R\$ 39,95 | R\$ 10,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 13,58 | R\$ 64,03 | R\$ 797,17 |
| 9.5 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 48,64 | R\$ 14,18 | R\$ 6,48 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,56 | R\$ 26,22 | R\$ 1.275,34 |
| 9.6 | C2471 | TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 10,83 | R\$ 14,18 | R\$ 4,17 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,94 | R\$ 23,29 | R\$ 252,23 |
| 9.7 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 1,68 | R\$ 14,18 | R\$ 6,43 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,55 | R\$ 26,16 | R\$ 43,95 |
| 9.8 | C4601 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | SEINFRA | M2 | 10,50 | R\$ 38,65 | R\$ 5,63 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 11,92 | R\$ 56,20 | R\$ 590,10 |
| 10 | SALA 08 | | | | | | | | | | | R\$ 14.510,54 |
| 10.1 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 23,45 | R\$ 10,58 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,85 | R\$ 13,43 | R\$ 314,93 |
| 10.2 | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | SEINFRA | M2 | 23,45 | R\$ 24,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,60 | R\$ 31,10 | R\$ 729,30 |
| 10.3 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 16,30 | R\$ 8,81 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,37 | R\$ 11,18 | R\$ 182,23 |
| 10.4 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 23,45 | R\$ 77,49 | R\$ 72,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 40,49 | R\$ 190,90 | R\$ 4.476,61 |
| 10.5 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 11,73 | R\$ 39,95 | R\$ 10,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 13,58 | R\$ 64,03 | R\$ 751,07 |
| 10.6 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 3,50 | R\$ 18,47 | R\$ 7,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,10 | R\$ 33,49 | R\$ 117,22 |
| 10.7 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 3,50 | R\$ 11,21 | R\$ 0,71 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,21 | R\$ 15,13 | R\$ 52,96 |
| 10.8 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 3,50 | R\$ 18,77 | R\$ 8,17 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,25 | R\$ 34,19 | R\$ 119,67 |
| 10.9 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 16,30 | R\$ 4,41 | R\$ 1,74 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,66 | R\$ 7,81 | R\$ 127,30 |
| 10.10 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 16,30 | R\$ 25,68 | R\$ 6,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,54 | R\$ 40,25 | R\$ 656,08 |
| 10.11 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 80,50 | R\$ 14,17 | R\$ 5,11 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,19 | R\$ 24,47 | R\$ 1.969,84 |
| 10.12 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 8,40 | R\$ 14,18 | R\$ 6,43 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,55 | R\$ 26,16 | R\$ 219,74 |
| 10.13 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 0,82 | R\$ 229,15 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 61,69 | R\$ 290,84 | R\$ 238,49 |
| 10.14 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,82 | R\$ 241,52 | R\$ 277,67 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 139,77 | R\$ 658,96 | R\$ 540,35 |

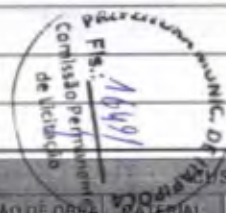


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA
DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA
LOCAL: ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

DATA : 24/04/2023 BDI : 26,92%

| FORTE | VERSÃO | ÍDRA | MEB | DATA REF. |
|---------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|------------|--------------|----------|------------|----------------------|---------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 10.15 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 16,28 | R\$ 74,73 | R\$ 39,25 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 30,68 | R\$ 144,66 | R\$ 2.355,06 |
| 10.16 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 4,62 | R\$ 0,00 | R\$ 263,45 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 70,92 | R\$ 334,37 | R\$ 1.544,79 |
| 10.17 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 11,46 | R\$ 3,63 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,06 | R\$ 19,15 | R\$ 114,90 |
| 11 | SALA DE AULA DOS PROFESSORES E WC's | | | | | | | | | | | R\$ 9.733,48 |
| 11.1 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | SEINFRA | M2 | 1,80 | R\$ 29,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,96 | R\$ 37,52 | R\$ 67,54 |
| 11.2 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 14,63 | R\$ 22,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,17 | R\$ 29,09 | R\$ 425,59 |
| 11.3 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 0,74 | R\$ 229,15 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 61,69 | R\$ 290,84 | R\$ 215,22 |
| 11.4 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 13,32 | R\$ 44,07 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 11,86 | R\$ 55,93 | R\$ 744,99 |
| 11.5 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1,80 | R\$ 38,19 | R\$ 21,29 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 16,01 | R\$ 75,49 | R\$ 135,88 |
| 11.6 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 3,60 | R\$ 4,41 | R\$ 1,74 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,66 | R\$ 7,81 | R\$ 28,12 |
| 11.7 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 3,60 | R\$ 25,68 | R\$ 6,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,54 | R\$ 40,25 | R\$ 144,90 |
| 11.8 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 56,34 | R\$ 14,17 | R\$ 5,11 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,19 | R\$ 24,47 | R\$ 1.427,58 |
| 11.9 | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00 | R\$ 0,00 | R\$ 261,79 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 75,86 | R\$ 357,65 | R\$ 357,65 |
| 11.10 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 1,00 | R\$ 0,00 | R\$ 150,49 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 40,51 | R\$ 191,00 | R\$ 191,00 |
| 11.11 | C1873 | PELÍCULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2 | 1,00 | R\$ 5,19 | R\$ 42,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 12,85 | R\$ 60,60 | R\$ 60,60 |
| 11.12 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,21 | R\$ 108,96 | R\$ 99,51 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 56,12 | R\$ 264,59 | R\$ 320,15 |
| 11.13 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 11,63 | R\$ 0,00 | R\$ 53,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 14,40 | R\$ 67,90 | R\$ 789,68 |
| 11.14 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,74 | R\$ 241,52 | R\$ 277,67 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 139,77 | R\$ 658,96 | R\$ 487,63 |
| 11.15 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 11,63 | R\$ 74,73 | R\$ 39,25 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 30,68 | R\$ 144,66 | R\$ 1.682,40 |
| 11.16 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 3,00 | R\$ 13,74 | R\$ 8,44 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 5,97 | R\$ 28,16 | R\$ 84,48 |
| 11.17 | C4432 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 13,32 | R\$ 60,94 | R\$ 41,73 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 27,64 | R\$ 130,31 | R\$ 1.735,73 |
| 11.18 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 3,00 | R\$ 21,79 | R\$ 62,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 22,78 | R\$ 107,40 | R\$ 322,20 |

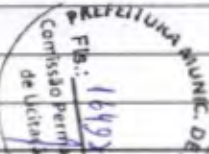


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA
DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA
LOCAL: ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

DATA: 24/04/2023 **BDI:** 26,92%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF |
|---------|-----------------------|--------|--------|----------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|----------|------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MAO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 11.19 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 16,32 | R\$ 7,26 | R\$ 0,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,18 | R\$ 10,26 | R\$ 167,44 |
| 11.20 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 18,00 | R\$ 11,46 | R\$ 3,63 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,06 | R\$ 19,15 | R\$ 344,70 |
| 12 | WC'S MASCULINO E FEMININO | | | | | | | | | | | R\$ 62.629,90 |
| 12.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 5,64 | R\$ 45,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 12,26 | R\$ 57,82 | R\$ 326,10 |
| 12.2 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 5,64 | R\$ 264,57 | R\$ 155,72 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 113,14 | R\$ 533,43 | R\$ 3.008,55 |
| 12.3 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 1,16 | R\$ 366,25 | R\$ 241,85 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 163,70 | R\$ 771,80 | R\$ 895,29 |
| 12.4 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 0,20 | R\$ 217,80 | R\$ 480,86 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 168,08 | R\$ 866,74 | R\$ 177,35 |
| 12.5 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 1,94 | R\$ 48,80 | R\$ 17,06 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 17,73 | R\$ 83,59 | R\$ 162,16 |
| 12.6 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 8,55 | R\$ 26,43 | R\$ 65,73 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 24,81 | R\$ 116,97 | R\$ 1.000,09 |
| 12.7 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,41 | R\$ 241,52 | R\$ 277,67 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 139,77 | R\$ 658,96 | R\$ 929,13 |
| 12.8 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 76,85 | R\$ 38,19 | R\$ 21,29 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 16,01 | R\$ 75,49 | R\$ 5.801,41 |
| 12.9 | C4420 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 30,56 | R\$ 22,76 | R\$ 84,45 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 28,86 | R\$ 136,07 | R\$ 4.158,30 |
| 12.10 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,06 | R\$ 703,26 | R\$ 944,89 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 443,68 | R\$ 2.091,83 | R\$ 125,51 |
| 12.11 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 184,26 | R\$ 4,41 | R\$ 1,74 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,66 | R\$ 7,81 | R\$ 1.439,07 |
| 12.12 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 113,70 | R\$ 25,68 | R\$ 6,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,54 | R\$ 40,25 | R\$ 4.576,43 |
| 12.13 | C1226 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 70,56 | R\$ 24,90 | R\$ 4,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,00 | R\$ 37,72 | R\$ 2.661,52 |
| 12.14 | C4432 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 70,56 | R\$ 60,94 | R\$ 41,73 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 27,64 | R\$ 130,31 | R\$ 9.194,67 |
| 12.15 | C2996 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 25,99 | R\$ 21,79 | R\$ 48,85 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 19,02 | R\$ 89,66 | R\$ 2.330,26 |
| 12.16 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 96,55 | R\$ 7,26 | R\$ 0,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,18 | R\$ 10,26 | R\$ 990,60 |
| 12.17 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 144,26 | R\$ 14,17 | R\$ 5,11 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,19 | R\$ 24,47 | R\$ 3.530,04 |
| 12.18 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 70,65 | R\$ 14,18 | R\$ 6,48 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,56 | R\$ 26,22 | R\$ 1.852,44 |
| 12.19 | C1142 | DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm | SEINFRA | M2 | 19,26 | R\$ 51,74 | R\$ 118,10 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 45,72 | R\$ 215,57 | R\$ 4.151,88 |
| 12.20 | C0052 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA | SEINFRA | M2 | 0,80 | R\$ 37,14 | R\$ 18,89 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 15,09 | R\$ 71,13 | R\$ 56,90 |

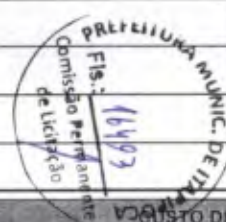


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓICA
DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓICA
LOCAL: ESCALVADO - ITAIPÓICA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓICA

DATA: 24/04/2023 **BDI:** 26,92%

| FONTES | VERSÃO | QUOTA | MES | DATA REF. |
|---------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|----------|------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 12.21 | C3538 | PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 5,04 | R\$ 191,62 | R\$ 234,10 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 114,60 | R\$ 540,32 | R\$ 2.723,21 |
| 12.22 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 6,84 | R\$ 70,04 | R\$ 446,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 139,14 | R\$ 656,00 | R\$ 4.487,04 |
| 12.23 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 12,60 | R\$ 14,18 | R\$ 6,43 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,55 | R\$ 26,16 | R\$ 329,62 |
| 12.24 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 37,15 | R\$ 37,54 | R\$ 49,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 23,52 | R\$ 110,88 | R\$ 4.119,19 |
| 12.25 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 37,15 | R\$ 39,95 | R\$ 23,10 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 16,97 | R\$ 80,02 | R\$ 2.972,74 |
| 12.26 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 5,30 | R\$ 18,47 | R\$ 7,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,10 | R\$ 33,49 | R\$ 177,50 |
| 12.27 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 5,30 | R\$ 11,21 | R\$ 0,71 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,21 | R\$ 15,13 | R\$ 80,19 |
| 12.28 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 5,30 | R\$ 18,77 | R\$ 8,17 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,25 | R\$ 34,19 | R\$ 181,21 |
| 12.29 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 11,46 | R\$ 3,63 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,06 | R\$ 19,15 | R\$ 191,50 |
| 13 | CALÇADA AO LADO DO BARRANCO | | | | | | | | | | | R\$ 2.795,10 |
| 13.1 | C4601 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | SEINFRA | M2 | 29,30 | R\$ 38,65 | R\$ 5,63 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 11,92 | R\$ 56,20 | R\$ 1.646,66 |
| 13.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 43,80 | R\$ 14,18 | R\$ 6,48 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,56 | R\$ 26,22 | R\$ 1.148,44 |
| 14 | RAMPA DE ACESSO AO PLATOR DA QUADRA | | | | | | | | | | | R\$ 99.551,25 |
| 14.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 118,26 | R\$ 45,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 12,26 | R\$ 57,82 | R\$ 6.837,79 |
| 14.2 | C3347 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 13,76 | R\$ 259,34 | R\$ 158,97 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 112,61 | R\$ 530,92 | R\$ 7.305,46 |
| 14.3 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 95,00 | R\$ 38,19 | R\$ 21,29 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 16,01 | R\$ 75,49 | R\$ 7.171,55 |
| 14.4 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 811,00 | R\$ 3,00 | R\$ 10,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,75 | R\$ 17,67 | R\$ 14.330,37 |
| 14.5 | C3272 | CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 10,40 | R\$ 131,77 | R\$ 246,14 | R\$ 0,00 | R\$ 0,02 | R\$ 101,74 | R\$ 479,67 | R\$ 4.988,57 |
| 14.6 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 10,40 | R\$ 228,25 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 61,44 | R\$ 289,69 | R\$ 3.012,78 |
| 14.7 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 124,80 | R\$ 41,29 | R\$ 74,59 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 31,19 | R\$ 147,07 | R\$ 18.354,34 |
| 14.8 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 190,00 | R\$ 4,41 | R\$ 1,74 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,66 | R\$ 7,81 | R\$ 1.483,90 |
| 14.9 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 190,00 | R\$ 25,68 | R\$ 6,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,54 | R\$ 40,25 | R\$ 7.647,50 |
| 14.10 | C3271 | CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 9,00 | R\$ 131,78 | R\$ 237,43 | R\$ 0,00 | R\$ 0,02 | R\$ 99,40 | R\$ 468,63 | R\$ 4.217,67 |
| 14.11 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 77,31 | R\$ 37,54 | R\$ 49,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 23,52 | R\$ 110,88 | R\$ 8.572,13 |

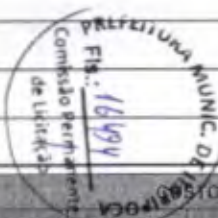


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAÍPOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA |

DATA : 24/04/2023 BDI : 26,92%

| FORTE | VERSÃO | HORA | M3 | DATA REF. |
|---------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

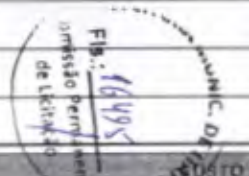


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|----------|------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 14.12 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 77,31 | R\$ 39,95 | R\$ 23,10 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 16,97 | R\$ 80,02 | R\$ 6.186,35 |
| 14.13 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 25,00 | R\$ 18,47 | R\$ 7,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,10 | R\$ 33,49 | R\$ 837,25 |
| 14.14 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 56,00 | R\$ 11,21 | R\$ 0,71 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,21 | R\$ 15,13 | R\$ 847,28 |
| 14.15 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 56,00 | R\$ 18,77 | R\$ 8,17 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,25 | R\$ 34,19 | R\$ 1.914,64 |
| 14.16 | C2471 | TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 77,31 | R\$ 14,18 | R\$ 4,17 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,94 | R\$ 23,29 | R\$ 1.800,55 |
| 14.17 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 154,20 | R\$ 14,18 | R\$ 6,48 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,56 | R\$ 26,22 | R\$ 4.043,12 |
| 15 | HIDROSANITÁRIO WC'S MASCULINO E FEMININO | | | | | | | | | | | R\$ 21.586,70 |
| 15.1 | C0356 | BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 62,73 | R\$ 890,39 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 256,58 | R\$ 1.209,70 | R\$ 2.419,40 |
| 15.2 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 3,05 | R\$ 5,62 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,33 | R\$ 11,00 | R\$ 77,00 |
| 15.3 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 10,39 | R\$ 31,27 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 11,21 | R\$ 52,87 | R\$ 158,61 |
| 15.4 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 13,46 | R\$ 10,68 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,50 | R\$ 30,64 | R\$ 214,48 |
| 15.5 | C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 13,47 | R\$ 14,11 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,42 | R\$ 35,00 | R\$ 245,00 |
| 15.6 | C0609 | CAXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 266,31 | R\$ 156,13 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 113,72 | R\$ 536,16 | R\$ 536,16 |
| 15.7 | C4927 | CAXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 18,55 | R\$ 32,09 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 13,63 | R\$ 64,27 | R\$ 192,81 |
| 15.8 | C4503 | PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00 | R\$ 0,00 | R\$ 68,65 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 18,48 | R\$ 87,13 | R\$ 87,13 |
| 15.9 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 36,00 | R\$ 19,28 | R\$ 13,40 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,80 | R\$ 41,48 | R\$ 1.493,28 |
| 15.10 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | M | 18,00 | R\$ 11,13 | R\$ 7,35 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,97 | R\$ 23,45 | R\$ 422,10 |
| 15.11 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 18,00 | R\$ 8,90 | R\$ 4,39 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,58 | R\$ 16,87 | R\$ 303,66 |
| 15.12 | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 24,00 | R\$ 4,82 | R\$ 6,70 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,10 | R\$ 14,62 | R\$ 350,88 |
| 15.13 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 36,00 | R\$ 4,45 | R\$ 2,99 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,00 | R\$ 9,44 | R\$ 339,84 |
| 15.14 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 22,63 | R\$ 55,42 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 21,01 | R\$ 99,06 | R\$ 99,06 |
| 15.15 | C3538 | PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 191,62 | R\$ 234,10 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 114,60 | R\$ 540,32 | R\$ 3.241,92 |
| 15.16 | C3589 | MUTIRÃO MISTO - JOELHÔ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2") | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 5,69 | R\$ 3,34 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,43 | R\$ 11,46 | R\$ 91,68 |
| 15.17 | C3588 | MUTIRÃO MISTO - JOELHÔ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2") | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 5,69 | R\$ 2,38 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,17 | R\$ 10,24 | R\$ 61,44 |
| 15.18 | C1526 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 7,41 | R\$ 3,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 2,81 | R\$ 13,23 | R\$ 52,92 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | DATA REF: | 05/2021 | PRÓPRIA: | 0,00% |

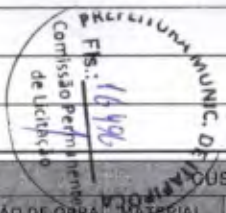


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|--------------|--------------|----------|------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 15.19 | C1527 | JOELHO 90 PVC SOLD /ROSCA. D= 32mmX1" | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 7,41 | R\$ 8,58 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,30 | R\$ 20,29 | R\$ 81,16 |
| 15.20 | C0348 | BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 74,18 | R\$ 654,88 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 196,26 | R\$ 925,32 | R\$ 6.477,24 |
| 15.21 | C3996 | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 105,01 | R\$ 739,61 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 227,37 | R\$ 1.071,99 | R\$ 1.071,99 |
| 15.22 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 937,13 | R\$ 1.622,46 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 689,04 | R\$ 3.248,63 | R\$ 3.248,63 |
| 15.23 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 16,69 | R\$ 11,35 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,55 | R\$ 35,59 | R\$ 320,31 |
| 16 | SALA DA GESTÃO | | | | | | | | | | | R\$ 39.890,64 |
| 16.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 6,02 | R\$ 45,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 12,26 | R\$ 57,82 | R\$ 348,08 |
| 16.2 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 6,02 | R\$ 264,57 | R\$ 155,72 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 113,14 | R\$ 533,43 | R\$ 3.211,25 |
| 16.3 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 1,51 | R\$ 366,25 | R\$ 241,85 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 163,70 | R\$ 771,80 | R\$ 1.165,42 |
| 16.4 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 0,25 | R\$ 217,80 | R\$ 480,86 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 188,08 | R\$ 886,74 | R\$ 221,69 |
| 16.5 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 2,51 | R\$ 48,80 | R\$ 17,06 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 17,73 | R\$ 83,59 | R\$ 209,81 |
| 16.6 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 7,09 | R\$ 26,43 | R\$ 65,73 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 24,81 | R\$ 116,97 | R\$ 829,32 |
| 16.7 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,36 | R\$ 241,52 | R\$ 277,67 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 139,77 | R\$ 658,96 | R\$ 237,23 |
| 16.8 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 20,82 | R\$ 74,73 | R\$ 39,25 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 30,68 | R\$ 144,66 | R\$ 3.011,82 |
| 16.9 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 80,16 | R\$ 38,19 | R\$ 21,29 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 16,01 | R\$ 75,49 | R\$ 6.051,28 |
| 16.10 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 140,31 | R\$ 4,41 | R\$ 1,74 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,86 | R\$ 7,81 | R\$ 1.095,82 |
| 16.11 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 140,31 | R\$ 25,68 | R\$ 6,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,54 | R\$ 40,25 | R\$ 5.647,48 |
| 16.12 | C1226 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 11,45 | R\$ 24,90 | R\$ 4,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,00 | R\$ 37,72 | R\$ 431,89 |
| 16.13 | C4432 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 11,45 | R\$ 60,94 | R\$ 41,73 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 27,64 | R\$ 130,31 | R\$ 1.492,05 |
| 16.14 | C2996 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 2,29 | R\$ 21,79 | R\$ 48,85 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 19,02 | R\$ 89,66 | R\$ 205,32 |
| 16.15 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 13,74 | R\$ 7,26 | R\$ 0,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,18 | R\$ 10,26 | R\$ 140,97 |
| 16.16 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 23,63 | R\$ 0,00 | R\$ 53,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 14,40 | R\$ 67,90 | R\$ 1.604,48 |
| 16.17 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 40,50 | R\$ 37,54 | R\$ 49,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 23,52 | R\$ 110,88 | R\$ 4.490,64 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPOCA | DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPOCA | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

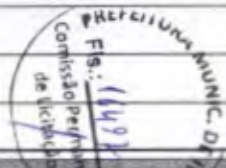


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|------------|--------------|----------|------------|----------------------|---------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 16.18 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 40,50 | R\$ 39,95 | R\$ 23,10 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 16,97 | R\$ 80,02 | R\$ 3.240,81 |
| 16.19 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 6,55 | R\$ 18,47 | R\$ 7,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,10 | R\$ 33,49 | R\$ 219,36 |
| 16.20 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 13,10 | R\$ 11,21 | R\$ 0,71 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,21 | R\$ 15,13 | R\$ 198,20 |
| 16.21 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 13,10 | R\$ 18,77 | R\$ 8,17 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,25 | R\$ 34,19 | R\$ 447,89 |
| 16.22 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 66,39 | R\$ 14,17 | R\$ 5,11 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,19 | R\$ 24,47 | R\$ 1.624,56 |
| 16.23 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 73,92 | R\$ 14,18 | R\$ 6,48 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,56 | R\$ 26,22 | R\$ 1.938,18 |
| 16.24 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 1,26 | R\$ 70,04 | R\$ 446,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 139,14 | R\$ 656,00 | R\$ 826,56 |
| 16.25 | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00 | R\$ 0,00 | R\$ 281,79 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 75,86 | R\$ 357,65 | R\$ 357,65 |
| 16.26 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 1,00 | R\$ 0,00 | R\$ 150,49 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 40,51 | R\$ 191,00 | R\$ 191,00 |
| 16.27 | C1873 | PELÍCULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2 | 1,00 | R\$ 5,19 | R\$ 42,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 12,85 | R\$ 60,60 | R\$ 60,60 |
| 16.28 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,21 | R\$ 108,96 | R\$ 99,51 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 56,12 | R\$ 264,59 | R\$ 320,15 |
| 16.29 | C0052 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA | SEINFRA | M2 | 1,00 | R\$ 37,14 | R\$ 18,89 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 15,09 | R\$ 71,13 | R\$ 71,13 |
| 17 | HIDROSANITÁRIO DO WCS DA GESTÃO | | | | | | | | | | | R\$ 4.562,22 |
| 17.1 | C2610 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm) | SEINFRA | M | 12,00 | R\$ 21,52 | R\$ 74,94 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 25,97 | R\$ 122,43 | R\$ 1.469,16 |
| 17.2 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 12,00 | R\$ 4,45 | R\$ 2,99 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,00 | R\$ 9,44 | R\$ 113,28 |
| 17.3 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | M | 3,00 | R\$ 11,13 | R\$ 7,35 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,97 | R\$ 23,45 | R\$ 70,35 |
| 17.4 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 3,00 | R\$ 8,90 | R\$ 4,39 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,58 | R\$ 16,87 | R\$ 50,61 |
| 17.5 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 6,00 | R\$ 19,28 | R\$ 13,40 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,80 | R\$ 41,48 | R\$ 248,88 |
| 17.6 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 74,18 | R\$ 654,88 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 196,26 | R\$ 925,32 | R\$ 925,32 |
| 17.7 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 24,10 | R\$ 32,31 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 15,19 | R\$ 71,60 | R\$ 71,60 |
| 17.8 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 13,46 | R\$ 10,68 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,50 | R\$ 30,64 | R\$ 30,64 |
| 17.9 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 3,05 | R\$ 5,62 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,33 | R\$ 11,00 | R\$ 33,00 |
| 17.10 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 5,08 | R\$ 5,14 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,75 | R\$ 12,97 | R\$ 12,97 |
| 17.11 | C4923 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 18,55 | R\$ 12,64 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,40 | R\$ 39,59 | R\$ 39,59 |
| 17.12 | C4927 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 18,55 | R\$ 32,09 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 13,63 | R\$ 64,27 | R\$ 64,27 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | FORTE: | VERSÃO: | INDIC. | MES: | DATA REF: |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

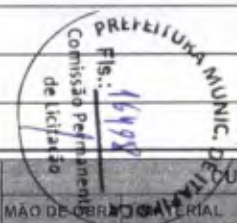


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|----------|------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 17.13 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 266,31 | R\$ 156,13 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 113,72 | R\$ 536,16 | R\$ 536,16 |
| 17.14 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 10,39 | R\$ 31,27 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 11,21 | R\$ 52,87 | R\$ 52,87 |
| 17.15 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 10,39 | R\$ 20,13 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,22 | R\$ 38,74 | R\$ 38,74 |
| 17.16 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 22,63 | R\$ 55,42 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 21,01 | R\$ 99,06 | R\$ 99,06 |
| 17.17 | C3588 | MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2") | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 5,69 | R\$ 2,38 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,17 | R\$ 10,24 | R\$ 40,96 |
| 17.18 | C3588 | MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2") | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 5,69 | R\$ 3,34 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,43 | R\$ 11,46 | R\$ 45,84 |
| 17.19 | C3587 | MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 9,14 | R\$ 11,35 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,52 | R\$ 26,01 | R\$ 52,02 |
| 17.20 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 101,99 | R\$ 344,67 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 120,24 | R\$ 566,90 | R\$ 566,90 |
| 18 | CIRCULAÇÃO ENTORNO DA SALA DE GESTÃO | | | | | | | | | | R\$ 16.162,70 | |
| 18.1 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 1,20 | R\$ 10,58 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,85 | R\$ 13,43 | R\$ 16,12 |
| 18.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 4,77 | R\$ 26,43 | R\$ 65,73 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 24,81 | R\$ 116,97 | R\$ 557,95 |
| 18.3 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,20 | R\$ 241,52 | R\$ 277,67 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 139,77 | R\$ 658,96 | R\$ 790,75 |
| 18.4 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 23,85 | R\$ 74,73 | R\$ 39,25 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 30,68 | R\$ 144,66 | R\$ 3.450,14 |
| 18.5 | C4420 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 9,45 | R\$ 22,76 | R\$ 84,45 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 28,86 | R\$ 136,07 | R\$ 1.285,86 |
| 18.6 | C3272 | CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 1,12 | R\$ 131,77 | R\$ 246,14 | R\$ 0,00 | R\$ 0,02 | R\$ 101,74 | R\$ 479,67 | R\$ 537,23 |
| 18.7 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,12 | R\$ 228,25 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 61,44 | R\$ 289,69 | R\$ 324,45 |
| 18.8 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 109,76 | R\$ 3,00 | R\$ 10,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,75 | R\$ 17,67 | R\$ 1.939,46 |
| 18.9 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 13,44 | R\$ 41,29 | R\$ 74,59 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 31,19 | R\$ 147,07 | R\$ 1.976,62 |
| 18.10 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 17,94 | R\$ 37,54 | R\$ 49,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 23,52 | R\$ 110,88 | R\$ 1.989,19 |
| 18.11 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 17,94 | R\$ 39,95 | R\$ 23,10 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 16,97 | R\$ 80,02 | R\$ 1.435,56 |
| 18.12 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 7,10 | R\$ 18,47 | R\$ 7,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,10 | R\$ 33,49 | R\$ 237,78 |
| 18.13 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 14,20 | R\$ 11,21 | R\$ 0,71 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,21 | R\$ 15,13 | R\$ 214,85 |
| 18.14 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 14,20 | R\$ 18,77 | R\$ 8,17 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,25 | R\$ 34,19 | R\$ 485,50 |
| 18.15 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 19,20 | R\$ 14,18 | R\$ 6,48 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,56 | R\$ 26,22 | R\$ 503,42 |
| 18.16 | C2471 | TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 17,94 | R\$ 14,18 | R\$ 4,17 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,94 | R\$ 23,29 | R\$ 417,82 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAÍPOCA/CE | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | DATA REF.: | 05/2021 | PROPRIA: | 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|----------|------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 19 | CIRCULAÇÃO DO PÁTIO 02 | | | | | | | | | | R\$ 4.307,74 | |
| 19.1 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 17,52 | R\$ 36,46 | R\$ 15,66 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 14,03 | R\$ 66,15 | R\$ 1.158,95 |
| 19.2 | C1614 | LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 57,48 | R\$ 14,18 | R\$ 6,48 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,56 | R\$ 26,22 | R\$ 1.507,13 |
| 19.3 | C2471 | TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 23,63 | R\$ 14,18 | R\$ 4,17 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,94 | R\$ 23,29 | R\$ 550,34 |
| 19.4 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 0,29 | R\$ 229,15 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 61,69 | R\$ 290,84 | R\$ 84,34 |
| 19.5 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,29 | R\$ 241,52 | R\$ 277,67 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 139,77 | R\$ 658,96 | R\$ 191,10 |
| 19.6 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 5,64 | R\$ 74,73 | R\$ 39,25 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 30,68 | R\$ 144,66 | R\$ 815,88 |
| 20 | PÁTIO 01 - CIRCULAÇÃO PRINCIPAL E LATERAIS | | | | | | | | | | R\$ 37.030,40 | |
| 20.1 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 1,52 | R\$ 229,15 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 61,69 | R\$ 290,84 | R\$ 442,08 |
| 20.2 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,52 | R\$ 241,52 | R\$ 277,67 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 139,77 | R\$ 658,96 | R\$ 1.001,62 |
| 20.3 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 30,36 | R\$ 74,73 | R\$ 39,25 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 30,68 | R\$ 144,66 | R\$ 4.391,88 |
| 20.4 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 96,69 | R\$ 36,46 | R\$ 15,66 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 14,03 | R\$ 66,15 | R\$ 6.396,04 |
| 20.5 | C1614 | LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 171,66 | R\$ 14,18 | R\$ 6,48 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,56 | R\$ 26,22 | R\$ 4.500,93 |
| 20.6 | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | SEINFRA | M2 | 59,42 | R\$ 24,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,60 | R\$ 31,10 | R\$ 1.847,96 |
| 20.7 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 59,42 | R\$ 77,49 | R\$ 72,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 40,49 | R\$ 190,90 | R\$ 11.343,28 |
| 20.8 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 59,42 | R\$ 39,95 | R\$ 10,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 13,58 | R\$ 64,03 | R\$ 3.804,66 |
| 20.9 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 15,95 | R\$ 18,47 | R\$ 7,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,10 | R\$ 33,49 | R\$ 534,17 |
| 20.10 | C2471 | TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 118,84 | R\$ 14,18 | R\$ 4,17 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,94 | R\$ 23,29 | R\$ 2.767,78 |
| 21 | BIBLIOTECA | | | | | | | | | | R\$ 6.335,40 | |
| 21.1 | C1614 | LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 79,20 | R\$ 14,18 | R\$ 6,48 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,56 | R\$ 26,22 | R\$ 2.076,62 |
| 21.2 | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | SEINFRA | M2 | 25,33 | R\$ 24,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,60 | R\$ 31,10 | R\$ 787,76 |
| 21.3 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 12,67 | R\$ 77,49 | R\$ 72,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 40,49 | R\$ 190,90 | R\$ 2.418,70 |
| 21.4 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 12,67 | R\$ 39,95 | R\$ 10,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 13,58 | R\$ 64,03 | R\$ 811,26 |
| 21.5 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 6,30 | R\$ 18,47 | R\$ 7,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,10 | R\$ 33,49 | R\$ 210,99 |
| 21.6 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 1,68 | R\$ 14,10 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,80 | R\$ 17,90 | R\$ 30,07 |
| 22 | CANTINA E DEPOSITO | | | | | | | | | | R\$ 17.033,22 | |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | DATA REF: | 05/2021 | PRÓPRIA: | 0,00% |
| | | PRÓPRIA: | 0,00% | PRÓPRIA: | 0,00% |

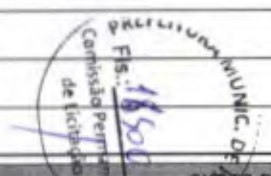
Prefeitura Municipal de Itaipóca - CE
 Nº 1699
 24/04/2023

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|------------|--------------|----------|-----------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 22.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 21,68 | R\$ 14,18 | R\$ 6,48 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,56 | R\$ 26,22 | R\$ 568,45 |
| 22.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 4,20 | R\$ 14,18 | R\$ 6,43 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,55 | R\$ 26,16 | R\$ 109,87 |
| 22.3 | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | SEINFRA | M2 | 22,35 | R\$ 24,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,60 | R\$ 31,10 | R\$ 695,09 |
| 22.4 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 11,18 | R\$ 77,49 | R\$ 72,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 40,49 | R\$ 190,90 | R\$ 2.134,26 |
| 22.5 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 11,18 | R\$ 39,95 | R\$ 10,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 13,58 | R\$ 64,03 | R\$ 715,86 |
| 22.6 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 1,68 | R\$ 14,10 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,80 | R\$ 17,90 | R\$ 30,07 |
| 22.7 | C4432 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 49,14 | R\$ 60,94 | R\$ 41,73 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 27,64 | R\$ 130,31 | R\$ 6.403,43 |
| 22.8 | C2996 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 23,16 | R\$ 21,79 | R\$ 48,85 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 19,02 | R\$ 89,66 | R\$ 2.076,53 |
| 22.9 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 72,30 | R\$ 7,26 | R\$ 0,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,18 | R\$ 10,26 | R\$ 741,80 |
| 22.10 | C0052 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA | SEINFRA | M2 | 0,50 | R\$ 37,14 | R\$ 18,89 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 15,09 | R\$ 71,13 | R\$ 35,57 |
| 22.11 | C2910 | PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA | SEINFRA | M2 | 15,90 | R\$ 34,65 | R\$ 104,37 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 37,42 | R\$ 176,44 | R\$ 2.805,40 |
| 22.12 | C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | SEINFRA | UN | 36,00 | R\$ 8,28 | R\$ 4,48 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,43 | R\$ 16,19 | R\$ 582,84 |
| 22.13 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 11,46 | R\$ 3,63 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,06 | R\$ 19,15 | R\$ 134,05 |
| 23 | SECRETARIA E DEPOSITO | | | | | | | | | | | R\$ 19.781,37 |
| 23.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 83,40 | R\$ 14,17 | R\$ 5,11 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,19 | R\$ 24,47 | R\$ 2.040,80 |
| 23.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 12,90 | R\$ 14,18 | R\$ 6,43 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,55 | R\$ 26,16 | R\$ 337,46 |
| 23.3 | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | SEINFRA | M2 | 28,14 | R\$ 24,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,60 | R\$ 31,10 | R\$ 875,15 |
| 23.4 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 28,14 | R\$ 77,49 | R\$ 72,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 40,49 | R\$ 190,90 | R\$ 5.371,93 |
| 23.5 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 14,07 | R\$ 39,95 | R\$ 10,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 13,58 | R\$ 64,03 | R\$ 900,90 |
| 23.6 | C0052 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA | SEINFRA | M2 | 0,50 | R\$ 37,14 | R\$ 18,89 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 15,09 | R\$ 71,13 | R\$ 35,57 |
| 23.7 | C2910 | PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA | SEINFRA | M2 | 10,24 | R\$ 34,65 | R\$ 104,37 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 37,42 | R\$ 176,44 | R\$ 1.806,75 |
| 23.8 | C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | SEINFRA | UN | 18,00 | R\$ 8,28 | R\$ 4,48 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,43 | R\$ 16,19 | R\$ 291,42 |
| 23.9 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 18,00 | R\$ 11,46 | R\$ 3,63 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,06 | R\$ 19,15 | R\$ 344,70 |
| 23.10 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 13,91 | R\$ 36,46 | R\$ 15,66 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 14,03 | R\$ 66,15 | R\$ 920,15 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIIPOCA | DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIIPOCA | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIIPOCA/CE | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIIPOCA | DATA REF.: | 05/2021 | PRÓPRIA: | 0,00% |

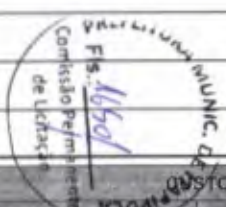


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|------------|--------------|----------|------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 23.11 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 0,49 | R\$ 229,15 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 61,69 | R\$ 290,84 | R\$ 142,51 |
| 23.12 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,49 | R\$ 241,52 | R\$ 277,67 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 139,77 | R\$ 658,96 | R\$ 322,89 |
| 23.13 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 9,45 | R\$ 74,73 | R\$ 39,25 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 30,68 | R\$ 144,66 | R\$ 1.367,04 |
| 23.14 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 38,40 | R\$ 4,41 | R\$ 1,74 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,66 | R\$ 7,81 | R\$ 299,90 |
| 23.15 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 38,40 | R\$ 25,68 | R\$ 6,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,54 | R\$ 40,25 | R\$ 1.545,60 |
| 23.16 | C4420 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 23,36 | R\$ 22,76 | R\$ 84,45 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 28,86 | R\$ 136,07 | R\$ 3.178,60 |
| 24 | SALA DE AULA 06 | | | | | | | | | | | R\$ 19.217,01 |
| 24.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 22,00 | R\$ 8,81 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,37 | R\$ 11,18 | R\$ 245,96 |
| 24.2 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 38,44 | R\$ 10,58 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,85 | R\$ 13,43 | R\$ 516,25 |
| 24.3 | C1062 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO | SEINFRA | M2 | 38,44 | R\$ 9,05 | R\$ 9,49 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,99 | R\$ 23,53 | R\$ 904,49 |
| 24.4 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 30,00 | R\$ 24,68 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,64 | R\$ 31,32 | R\$ 939,60 |
| 24.5 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 1,50 | R\$ 229,15 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 61,69 | R\$ 290,84 | R\$ 436,26 |
| 24.6 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,50 | R\$ 241,52 | R\$ 277,67 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 139,77 | R\$ 658,96 | R\$ 988,44 |
| 24.7 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 30,00 | R\$ 74,73 | R\$ 39,25 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 30,68 | R\$ 144,66 | R\$ 4.339,80 |
| 24.8 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 9,00 | R\$ 6,22 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,67 | R\$ 7,89 | R\$ 71,01 |
| 24.9 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 22,00 | R\$ 4,41 | R\$ 1,74 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,66 | R\$ 7,81 | R\$ 171,82 |
| 24.10 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 22,00 | R\$ 25,68 | R\$ 6,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,54 | R\$ 40,25 | R\$ 885,50 |
| 24.11 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 66,00 | R\$ 14,17 | R\$ 5,11 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,19 | R\$ 24,47 | R\$ 1.615,02 |
| 24.12 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 9,38 | R\$ 20,21 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 7,97 | R\$ 37,57 | R\$ 112,71 |
| 24.13 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 75,08 | R\$ 51,53 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 34,08 | R\$ 160,69 | R\$ 160,69 |
| 24.14 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 19,22 | R\$ 77,49 | R\$ 72,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 40,49 | R\$ 190,90 | R\$ 3.669,10 |
| 24.15 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 19,22 | R\$ 39,95 | R\$ 10,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 13,58 | R\$ 64,03 | R\$ 1.230,66 |
| 24.16 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 5,65 | R\$ 18,47 | R\$ 7,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,10 | R\$ 33,49 | R\$ 189,22 |
| 24.17 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 5,65 | R\$ 11,21 | R\$ 0,71 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,21 | R\$ 15,13 | R\$ 85,48 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAÍPOCA/CE | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | DATA REF.: | 05/2021 | PROPRIA: | 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|----------|------------|----------------------|-----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 24.18 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 5,65 | R\$ 18,77 | R\$ 8,17 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,25 | R\$ 34,19 | R\$ 193,17 |
| 24.19 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M | 6,85 | R\$ 11,21 | R\$ 0,69 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,20 | R\$ 15,10 | R\$ 103,44 |
| 24.20 | C2471 | TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 30,00 | R\$ 14,18 | R\$ 4,17 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,94 | R\$ 23,29 | R\$ 698,70 |
| 24.21 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 4,62 | R\$ 0,00 | R\$ 263,45 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 70,92 | R\$ 334,37 | R\$ 1.544,79 |
| 24.22 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 11,46 | R\$ 3,63 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,06 | R\$ 19,15 | R\$ 114,90 |
| 25 | MURO E FACHADA PRINCIPAL | | | | | | | | | | | R\$ 37.517,92 |
| 25.1 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | SEINFRA | UN | 22,00 | R\$ 61,03 | R\$ 22,37 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 22,45 | R\$ 105,85 | R\$ 2.328,70 |
| 25.2 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 22,00 | R\$ 11,46 | R\$ 3,63 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,06 | R\$ 19,15 | R\$ 421,30 |
| 25.3 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,98 | R\$ 106,67 | R\$ 343,90 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 121,29 | R\$ 571,86 | R\$ 560,42 |
| 25.4 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 118,08 | R\$ 3,17 | R\$ 10,19 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,60 | R\$ 16,96 | R\$ 2.002,64 |
| 25.5 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 9,70 | R\$ 50,68 | R\$ 64,49 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 31,00 | R\$ 146,17 | R\$ 1.417,85 |
| 25.6 | C2842 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 9,70 | R\$ 25,93 | R\$ 28,12 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 14,55 | R\$ 68,60 | R\$ 665,42 |
| 25.7 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 6,90 | R\$ 31,93 | R\$ 346,08 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 101,76 | R\$ 479,77 | R\$ 3.310,41 |
| 25.8 | C3425 | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO | SEINFRA | M2 | 13,80 | R\$ 14,14 | R\$ 3,88 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,85 | R\$ 22,87 | R\$ 315,61 |
| 25.9 | C2107 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 79,52 | R\$ 24,43 | R\$ 1,55 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 7,00 | R\$ 32,99 | R\$ 2.623,36 |
| 25.10 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 79,52 | R\$ 17,10 | R\$ 8,17 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,80 | R\$ 32,07 | R\$ 2.550,21 |
| 25.11 | C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 1,80 | R\$ 295,13 | R\$ 558,89 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 229,90 | R\$ 1.083,92 | R\$ 1.951,06 |
| 25.12 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 1,80 | R\$ 3,35 | R\$ 27,54 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,32 | R\$ 39,21 | R\$ 70,58 |
| 25.13 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | SEINFRA | M2 | 114,94 | R\$ 12,86 | R\$ 23,07 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 9,67 | R\$ 45,60 | R\$ 5.241,26 |
| 25.14 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 229,88 | R\$ 4,41 | R\$ 1,74 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,66 | R\$ 7,81 | R\$ 1.795,36 |
| 25.15 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 224,20 | R\$ 34,40 | R\$ 8,69 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 11,60 | R\$ 54,70 | R\$ 12.263,74 |
| 26 | MURO DE CONTORNO E RAMPA DE ACESSOPRINCIPAL | | | | | | | | | | | R\$ 119.336,16 |
| 26.1 | C2887 | MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M | SEINFRA | M | 150,30 | R\$ 255,49 | R\$ 124,57 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 102,31 | R\$ 482,37 | R\$ 72.500,21 |
| 26.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 307,44 | R\$ 14,18 | R\$ 6,48 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,56 | R\$ 26,22 | R\$ 8.061,08 |

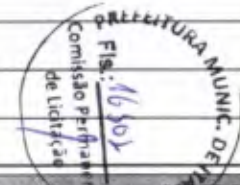


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA
DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA
LOCAL: ESCALVADO - ITAÍPOCA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

DATA: 24/04/2023 BDI: 26,92%

| FONTES | VERSÃO | NDRA | MES | DATA REF. |
|---------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

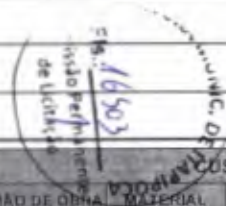


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|----------|------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 26.3 | C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | SEINFRA | M2 | 1,80 | R\$ 108,95 | R\$ 127,02 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 63,52 | R\$ 299,49 | R\$ 539,08 |
| 26.4 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 4,50 | R\$ 30,03 | R\$ 7,59 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 10,13 | R\$ 47,75 | R\$ 214,88 |
| 26.5 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 21,00 | R\$ 45,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 12,26 | R\$ 57,82 | R\$ 1.214,22 |
| 26.6 | C1847 | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA | SEINFRA | M2 | 66,72 | R\$ 51,05 | R\$ 24,19 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 20,25 | R\$ 95,49 | R\$ 6.371,09 |
| 26.7 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 11,50 | R\$ 26,43 | R\$ 65,73 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 24,81 | R\$ 116,97 | R\$ 1.345,16 |
| 26.8 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 2,61 | R\$ 366,25 | R\$ 241,85 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 163,70 | R\$ 771,80 | R\$ 2.014,40 |
| 26.9 | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | M | 60,00 | R\$ 54,00 | R\$ 256,45 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 83,57 | R\$ 394,02 | R\$ 23.641,20 |
| 26.10 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 117,31 | R\$ 16,60 | R\$ 6,47 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,21 | R\$ 29,28 | R\$ 3.434,84 |
| 27 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA GERAL | | | | | | | | | | | R\$ 72.104,96 |
| 27.1 | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 150,16 | R\$ 224,40 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 100,83 | R\$ 475,39 | R\$ 475,39 |
| 27.2 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 112,62 | R\$ 194,19 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 82,59 | R\$ 389,40 | R\$ 389,40 |
| 27.3 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 75,08 | R\$ 175,26 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 67,39 | R\$ 317,73 | R\$ 317,73 |
| 27.4 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 11,26 | R\$ 9,32 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,54 | R\$ 26,12 | R\$ 156,72 |
| 27.5 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 11,26 | R\$ 9,32 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,54 | R\$ 26,12 | R\$ 104,48 |
| 27.6 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 11,26 | R\$ 9,32 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,54 | R\$ 26,12 | R\$ 261,20 |
| 27.7 | C1128 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 33,78 | R\$ 60,38 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 25,35 | R\$ 119,52 | R\$ 239,04 |
| 27.8 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 33,78 | R\$ 50,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 22,71 | R\$ 107,06 | R\$ 107,06 |
| 27.9 | C1119 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 33,78 | R\$ 50,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 22,71 | R\$ 107,06 | R\$ 214,12 |
| 27.10 | C1118 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 33,78 | R\$ 50,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 22,71 | R\$ 107,06 | R\$ 107,06 |
| 27.11 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 22,52 | R\$ 112,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 36,43 | R\$ 171,77 | R\$ 687,08 |
| 27.12 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KVA/440V | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 0,00 | R\$ 116,90 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 31,47 | R\$ 148,37 | R\$ 1.186,96 |
| 27.13 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 800,00 | R\$ 11,26 | R\$ 3,78 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 4,05 | R\$ 19,10 | R\$ 15.280,00 |
| 27.14 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 100,00 | R\$ 16,89 | R\$ 5,90 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,14 | R\$ 28,93 | R\$ 2.893,00 |
| 27.15 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 20,00 | R\$ 18,77 | R\$ 7,87 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,17 | R\$ 33,81 | R\$ 676,20 |
| 27.16 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 500,00 | R\$ 4,50 | R\$ 2,89 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,99 | R\$ 9,38 | R\$ 4.690,00 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUBO DIRETO

| | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAÍPOCA/CE | HORA: | 83,85% | MEI: | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | DATA REP.: | 05/2021 | PRÓPRIA: | 0,00% |

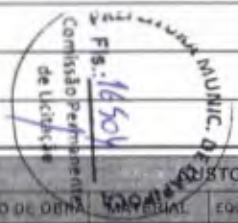


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUBO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | |
|-----------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|-------------------|------------|--------------|----------|----------------------|-------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | | | BDI |
| 27.17 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 2.700,00 | R\$ 4,12 | R\$ 1,96 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 1,64 | R\$ 7,73 | R\$ 20.871,00 |
| 27.18 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 100,00 | R\$ 5,26 | R\$ 5,85 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,99 | R\$ 14,10 | R\$ 1.410,00 |
| 27.19 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 60,00 | R\$ 4,88 | R\$ 3,65 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,30 | R\$ 10,83 | R\$ 649,80 |
| 27.20 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 150,00 | R\$ 4,50 | R\$ 2,67 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 1,93 | R\$ 9,11 | R\$ 1.366,50 |
| 27.21 | C1484 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 7,88 | R\$ 7,46 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,13 | R\$ 19,47 | R\$ 311,52 |
| 27.22 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 11,00 | R\$ 13,88 | R\$ 13,17 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 7,28 | R\$ 34,34 | R\$ 377,74 |
| 27.23 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 19,90 | R\$ 18,30 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 10,28 | R\$ 48,48 | R\$ 145,44 |
| 27.24 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 22,00 | R\$ 10,88 | R\$ 12,68 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 6,35 | R\$ 29,92 | R\$ 658,24 |
| 27.25 | C4793 | TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) | SEINFRA | UN | 29,00 | R\$ 28,16 | R\$ 21,21 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 13,29 | R\$ 62,66 | R\$ 1.817,14 |
| 27.26 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 10,88 | R\$ 8,26 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 5,16 | R\$ 24,31 | R\$ 243,10 |
| 27.27 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | SEINFRA | UN | 46,00 | R\$ 41,29 | R\$ 40,45 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 22,00 | R\$ 103,74 | R\$ 4.772,04 |
| 27.28 | C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | SEINFRA | UN | 41,00 | R\$ 41,29 | R\$ 39,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 21,75 | R\$ 102,54 | R\$ 4.204,14 |
| 27.29 | C2807 | REFLETOR ISLIN LED 50W BRANCO FRIO, 6500K, ALTO VOLT | PRÓPRIA | UN | 4,00 | R\$ 0,00 | R\$ 90,51 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 24,37 | R\$ 114,88 | R\$ 459,52 |
| 27.30 | C3148 | LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED REF. LUZ BRANCA, POTENCIA ATÉ 100W | PRÓPRIA | UN | 3,00 | R\$ 0,00 | R\$ 172,19 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 46,35 | R\$ 218,54 | R\$ 655,62 |
| 27.31 | C2053 | PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 75,08 | R\$ 212,08 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 77,30 | R\$ 364,46 | R\$ 2.915,68 |
| 27.32 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 102,00 | R\$ 5,63 | R\$ 3,41 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,43 | R\$ 11,47 | R\$ 1.169,94 |
| 27.33 | C1928 | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 102,00 | R\$ 1,88 | R\$ 2,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,20 | R\$ 5,64 | R\$ 575,28 |
| 27.34 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 266,31 | R\$ 156,13 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 113,72 | R\$ 536,16 | R\$ 1.072,32 |
| 27.35 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 89,85 | R\$ 164,05 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 68,35 | R\$ 322,25 | R\$ 644,50 |
| 28 | SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS | | | | | | | | | | | R\$ 51.167,03 |
| 28.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 834,50 | R\$ 10,88 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,93 | R\$ 13,81 | R\$ 11.524,45 |
| 28.2 | C3900 | REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO | SEINFRA | M3 | 1.345,89 | R\$ 1,29 | R\$ 4,51 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,56 | R\$ 7,36 | R\$ 9.905,75 |
| 28.3 | C1258 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M | SEINFRA | M3 | 25,20 | R\$ 62,98 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 16,95 | R\$ 79,93 | R\$ 2.014,24 |
| 28.4 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 41,44 | R\$ 264,57 | R\$ 155,72 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 113,14 | R\$ 533,43 | R\$ 22.105,34 |
| 28.5 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 67,20 | R\$ 48,80 | R\$ 17,06 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 17,73 | R\$ 83,59 | R\$ 5.617,25 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUBO DIRETO

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUBO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|-------------------|------------|--------------|----------|------------|-----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| AMPLIAÇÃO QUADRA | | | | | | | | | | | | |
| 29 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | R\$ 9.428,08 | |
| 29.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 823,20 | R\$ 3,89 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,05 | R\$ 4,94 | R\$ 4.066,61 |
| 29.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 697,20 | R\$ 4,72 | R\$ 1,34 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,63 | R\$ 7,69 | R\$ 5.361,47 |
| 30 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | | | | | | R\$ 50.274,96 | |
| 30.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | SEINFRA | M3 | 525,00 | R\$ 3,10 | R\$ 4,24 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 1,98 | R\$ 9,33 | R\$ 4.898,25 |
| 30.2 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 162,00 | R\$ 41,21 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 11,09 | R\$ 52,30 | R\$ 8.472,60 |
| 30.3 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 50,48 | R\$ 45,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 12,26 | R\$ 57,82 | R\$ 2.918,75 |
| 30.4 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 687,00 | R\$ 18,45 | R\$ 8,28 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,20 | R\$ 33,93 | R\$ 23.309,91 |
| 30.5 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 43,58 | R\$ 26,43 | R\$ 65,73 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 24,81 | R\$ 116,97 | R\$ 5.097,55 |
| 30.6 | C4814 | ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 43,58 | R\$ 8,48 | R\$ 74,98 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 22,47 | R\$ 105,93 | R\$ 4.616,43 |
| 30.7 | C3214 | ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA | SEINFRA | M3 | 81,00 | R\$ 2,25 | R\$ 7,10 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,52 | R\$ 11,87 | R\$ 961,47 |
| 31 | FUNDAÇÕES CONCRETO DAS SAPATAS | | | | | | | | | | R\$ 57.802,47 | |
| 31.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 20,15 | R\$ 264,57 | R\$ 155,72 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 113,14 | R\$ 533,43 | R\$ 10.748,61 |
| 31.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 54,72 | R\$ 366,25 | R\$ 241,85 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 163,70 | R\$ 771,80 | R\$ 42.232,90 |
| 31.3 | C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 7,28 | R\$ 299,70 | R\$ 222,06 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 140,46 | R\$ 662,22 | R\$ 4.820,96 |
| 32 | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | | | | | R\$ 96.817,11 | |
| 32.1 | C0818 | COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m | SEINFRA | M2 | 543,60 | R\$ 27,60 | R\$ 35,53 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 16,99 | R\$ 80,12 | R\$ 43.553,23 |
| 32.2 | C4827 | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM | SEINFRA | M2 | 697,08 | R\$ 11,26 | R\$ 48,94 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 16,21 | R\$ 76,41 | R\$ 53.263,88 |
| 33 | PISO INTERNO DA QUADRA | | | | | | | | | | R\$ 105.925,52 | |
| 33.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 20,25 | R\$ 241,52 | R\$ 277,67 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 139,77 | R\$ 658,96 | R\$ 13.343,94 |
| 33.2 | C1916 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | M2 | 405,00 | R\$ 38,65 | R\$ 5,84 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 11,98 | R\$ 56,47 | R\$ 22.870,35 |
| 33.3 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 405,00 | R\$ 74,73 | R\$ 39,25 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 30,68 | R\$ 144,66 | R\$ 58.587,30 |
| 33.4 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 217,86 | R\$ 7,29 | R\$ 32,94 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 10,83 | R\$ 51,06 | R\$ 11.123,93 |
| 34 | PINTURA E ACABAMENTO | | | | | | | | | | R\$ 51.905,63 | |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUBO DIRETO

| | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | ORÇAMENTO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | PROPRIA: | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUBO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|-------------------|--------------|--------------|----------|------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 34.1 | C2469 | TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS | SEINFRA | M2 | 117,20 | R\$ 30,03 | R\$ 13,99 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 11,85 | R\$ 55,87 | R\$ 6.547,96 |
| 34.2 | C1281 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 697,08 | R\$ 3,86 | R\$ 5,34 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,48 | R\$ 11,68 | R\$ 8.141,89 |
| 34.3 | C1040 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA | SEINFRA | M | 405,00 | R\$ 29,16 | R\$ 0,48 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,98 | R\$ 37,62 | R\$ 15.236,10 |
| 34.4 | C2569 | TUBO COBRE D= 42mm (1 1/2") CLASSE E | SEINFRA | M | 174,00 | R\$ 7,79 | R\$ 91,74 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 26,79 | R\$ 126,32 | R\$ 21.979,68 |
| 35 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | | | R\$ 47.124,51 |
| 35.1 | C1349 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3.441,59 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 926,48 | R\$ 4.368,07 | R\$ 4.368,07 |
| 35.2 | C1351 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2.089,35 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 562,45 | R\$ 2.651,80 | R\$ 2.651,80 |
| 35.3 | C1347 | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2.30M | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 11,41 | R\$ 3.111,51 | R\$ 0,00 | R\$ 0,02 | R\$ 840,70 | R\$ 3.963,64 | R\$ 3.963,64 |
| 35.4 | C0039 | ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M | SEINFRA | M | 54,00 | R\$ 27,16 | R\$ 210,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 63,98 | R\$ 301,64 | R\$ 16.288,56 |
| 35.5 | C0040 | ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M | SEINFRA | M | 30,00 | R\$ 65,17 | R\$ 368,68 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 116,80 | R\$ 550,66 | R\$ 16.519,80 |
| 35.6 | C2903 | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 250,96 | R\$ 1.061,91 | R\$ 0,00 | R\$ 0,02 | R\$ 353,43 | R\$ 1.666,32 | R\$ 3.332,64 |

VALOR BDI TOTAL: 299.262,24
 VALOR ORÇAMENTO: 1.111.631,87
 VALOR TOTAL: 1.410.894,11

Um Milhão Quatrocentos e Dez Mil Oitocentos e Noventa e Quatro reais e Onze centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP 061104798 5 CREA/CE

PENIS SALE MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061104798 5 CREA/CE



RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | CONTÉ | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | PREÇO TOTAL | % |
|-------------------------|---------------------------------------------|--|----------------|-------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | R\$ 72.923,00 | 5,17% |
| 2 | SALA DE AULA 01 | | R\$ 34.222,61 | 2,43% |
| 3 | SALA DE AULA 02 | | R\$ 25.915,62 | 1,84% |
| 4 | SALA DE AULA 03 | | R\$ 35.246,63 | 2,50% |
| 5 | SALA DE AULA 04 | | R\$ 35.246,63 | 2,50% |
| 6 | SALA DE AULA 05 | | R\$ 43.059,23 | 3,05% |
| 7 | BRINQUEDOTECA ANTIGA SALA DE AULA 07 | | R\$ 43.059,23 | 3,05% |
| 8 | CIRCULAÇÃO E CALÇADA 01 E 02 | | R\$ 39.977,92 | 2,83% |
| 9 | DEPOSITO (DML) | | R\$ 6.711,22 | 0,48% |
| | SALA 08 | | R\$ 14.510,54 | 1,03% |
| 11 | SALA DE AULA DOS PROFESSORES E WC's | | R\$ 9.733,48 | 0,69% |
| 12 | WC'S MASCULINO E FEMININO | | R\$ 62.629,90 | 4,44% |
| 13 | CALÇADA AO LADO DO BARRANCO | | R\$ 2.795,10 | 0,20% |
| 14 | RAMPA DE ACESSO AO PLATOR DA QUADRA | | R\$ 99.551,25 | 7,06% |
| 15 | HIDROSANITÁRIO WC'S MASCULINO E FEMININO | | R\$ 21.586,70 | 1,53% |
| 16 | SALA DA GESTÃO | | R\$ 39.890,64 | 2,83% |
| 17 | HIDROSANITÁRIO DO WCS DA GESTÃO | | R\$ 4.562,22 | 0,32% |
| 18 | CIRCULAÇÃO ENTORNO DA SALA DE GESTÃO | | R\$ 16.162,70 | 1,15% |
| 19 | CIRCULAÇÃO DO PÁTIO 02 | | R\$ 4.307,74 | 0,31% |
| 20 | PÁTIO 01 - CIRCULAÇÃO PRINCIPAL E LATERAIS | | R\$ 37.030,40 | 2,62% |
| | BIBLIOTECA | | R\$ 6.335,40 | 0,45% |
| | CANTINA E DEPOSITO | | R\$ 17.033,22 | 1,21% |
| 23 | SECRETARIA E DEPOSITO | | R\$ 19.781,37 | 1,40% |
| 24 | SALA DE AULA 06 | | R\$ 19.217,01 | 1,36% |
| 25 | MURO E FACHADA PRINCIPAL | | R\$ 37.517,92 | 2,66% |
| 26 | MURO DE CONTORNO E RAMPA DE ACESSOPRINCIPAL | | R\$ 119.336,16 | 8,46% |
| 27 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA GERAL | | R\$ 72.104,96 | 5,11% |
| 28 | SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS | | R\$ 51.167,03 | 3,63% |
| AMPLIAÇÃO QUADRA | | | | |
| 29 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | R\$ 9.428,08 | 0,67% |
| 30 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | R\$ 50.274,96 | 3,56% |
| 31 | FUNDAÇÕES CONCRETO DAS SAPATAS | | R\$ 57.802,47 | 4,10% |
| 32 | SISTEMAS DE COBERTURA | | R\$ 96.817,11 | 6,86% |





RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | FUNTA | VERSÃO | HORA | MES | RET |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|-------------------------|------------------|------------------------|
| 33 | PISO INTERNO DA QUADRA | R\$ 105.925,52 | 7,51% |
| 34 | PINTURA E ACABAMENTO | R\$ 51.905,63 | 3,68% |
| 35 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 47.124,51 | 3,34% |
| | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 299.262,24 100,00% |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 1.111.631,87 |
| | | VALOR TOTAL: | R\$ 1.410.894,11 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
Fls.: 16507
Comissão Permanente de Licitação

Um Milhão Quatrocentos e Dez Mil Oitocentos e Noventa e Quatro reais e Onze centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA

DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP 061104798 5 CREA-CE

DENIS SALOMÃO
ENTREPREHEOR CIVIL
RNP 000000000 0 CREA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | FORMA: | VERBA | MCS: | REF. | |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESENERAÇÃO | MCS: | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | MCS: | 0,00% | 0,00% |

1.1. ADM1 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 18591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | MÊS | 0,04000000 | R\$ 4.715,08 | R\$ 188,60 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,02659110 | R\$ 14.514,46 | R\$ 385,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 574,56 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 574,56 |

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

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

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

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,2462 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,5762 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,58 |

2.3. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 21,8010 |
| 1498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,5011 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,50 |

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

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,9078 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,6778 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,68 |

2.5. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 13,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 202,1500 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|------|--------|-----|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | FCK= | 83,85% | MÃO | 47,76% | REF. | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | | | | | | | |



TOTAL Mão de Obra: R\$ 229,1510

VALOR: R\$ 229,15

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

| Mão de Obra | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 134,8400 |

| Serviço | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 384,3500 | R\$ 384,3500 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 384,3500 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 519,19 |

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

| Equipamento Custo Horário | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 1,2200 | R\$ 0,2440 |
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 0,8500 | R\$ 0,6800 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,9240 |

| Material | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 9,8700 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 73,3400 | R\$ 2,2002 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,8600 | R\$ 2,3790 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 14,6190 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 17,8700 | R\$ 0,5361 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 36,1300 | R\$ 3,6130 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,5200 | R\$ 1,7260 |
| I1316 | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,3500 | R\$ 3,3750 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 38,3183 |

| Mão de Obra | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 74,7390 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 113,98 |

2.8. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Mão de Obra | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 2,0320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,2245 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,22 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|----------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MES: | 47,78% | REV: | 06/2021 |
| LÓCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | | | | | | | | | |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 66,2500 | R\$ 0,4041 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,3365 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,7406 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,4095 |

VALOR: R\$ 6,15

2.10. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

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

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0172 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 396,6600 | R\$ 9,9165 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,9165 |

VALOR: R\$ 31,71

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,8600 | R\$ 1,4232 |
| I347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 20,8600 | R\$ 3,5462 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,1044 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,1775 |

VALOR: R\$ 19,28

2.12. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I8274 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 0,20000000 | R\$ 121,1700 | R\$ 24,2340 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,5400 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 0,6100 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,3500 | R\$ 1,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 26,7340 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

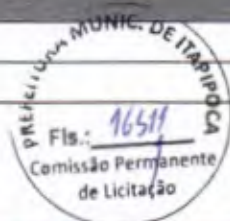
| | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA |

DATA : 24/04/2023

BDI : 26,92%

| Fonte | Valor | Porcentagem | Valor | Porcentagem |
|---------|-----------------------|-------------|--------|-------------|
| SEINFRA | 027.1 COM DEBONERAÇÃO | 83,83% | 47,78% | 05/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Mão de Obra | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2620 |
| VALOR: | | | | | R\$ 38,00 |



2.13. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| Material | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,3100 | R\$ 19,3100 |
| 11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 0,1500 | R\$ 0,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,2100 |

| Mão de Obra | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,3850 |
| VALOR: | | | | | R\$ 29,60 |

2.14. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| Material | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 51,5300 | R\$ 51,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 51,5300 |

| Mão de Obra | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 33,5400 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 75,0800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 126,61 |

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

| Material | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 5,6200 | R\$ 19,6700 |
| 16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 17,7900 | R\$ 23,6607 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 1,8300 |
| 11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,3300 | R\$ 4,6550 |
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 23,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 72,9157 |

| Mão de Obra | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 77,4920 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|--------|------------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | ORÇAMENTO: | PARCIAL | MOBILIA: | MED | REF.: | |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,80%: | 47,76% | 05/02/21: | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00%: | 0,00% | | |



| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 150,41 |
|---------------|-------------------|

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 15,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 10,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,5000 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 39,9520 |
| VALOR: | | | | | R\$ 50,45 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,4100 | R\$ 7,2300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,2300 |

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

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 500,1200 | R\$ 1,0002 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,0002 |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,39 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | R\$ 73,3400 | R\$ 0,1834 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 1,0800 | R\$ 0,3499 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,1782 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,7115 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,9760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2070 |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,92 |

2.19. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 1,5250 |

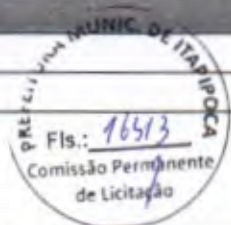


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | 08/2021 |

| | | | | | | |
|-------|---------------------------|---------|---|------------|------------------------|-------------------|
| 16232 | REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 6,6400 | R\$ 6,6400 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 8,1650 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,7700 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 26,94 |



2.20. C4464 - EMOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 1543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,6650 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,8960 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------------|-------------------|
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 500,1200 | R\$ 1,0002 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,0002 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 11,90 |

2.21. C2471 - TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,5300 | R\$ 4,1701 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,1701 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,1775 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 18,35 |

2.22. CUP 01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| INS-66683856 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | R\$ 263,45 | R\$ 263,45 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 263,45 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 263,45 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,07000000 | R\$ 11,8600 | R\$ 0,8302 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,2700 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 2,8700 | R\$ 0,8610 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 20,8600 | R\$ 1,6688 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|----------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% | REF: | 09/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | | | | | | |

TOTAL Material: R\$ 3,6300

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,4620 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,09 |



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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,0385 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,8135 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,81 |

3.2. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |
| I2070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,02500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 0,5193 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,4068 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4,41 |

3.3. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 21,8010 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,5011 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,50 |

3.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 2,0320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,2245 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,22 |

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

| Materiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 66,2500 | R\$ 0,4041 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,3365 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,7406 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | SEINFRA | 627,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | | | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,4095 |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,15 |



3.6. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,7920 |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 396,6600 | R\$ 9,9165 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 9,9165 |
| VALOR: | | | | | R\$ 31,71 |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,8600 | R\$ 1,4232 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 |
| 12096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 20,8600 | R\$ 3,5462 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,1044 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | R\$ 19,28 |

3.8. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,3100 | R\$ 19,3100 |
| 11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 0,1500 | R\$ 0,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,2100 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,3850 |
| VALOR: | | | | | R\$ 29,60 |

3.9. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|----------|------------|--------|-----------------------|-------|--------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | FONTE: | SEINFRA | VERBA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | PCOM: | 83,89% | MES: | 47,76% | REF: | 06/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | PROPRIA: | PROPRIA | | | | 0,00% | | | | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 51,5300 | R\$ 51,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 51,5300 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 33,5400 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 75,0800 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 126,61 |



3.10. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 0,8500 | R\$ 0,5100 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,5100 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 15,8600 | R\$ 4,7580 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 3,2200 | R\$ 1,9320 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,4400 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | R\$ 17,8700 | R\$ 2,6805 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 36,1300 | R\$ 3,6130 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,5200 | R\$ 1,7260 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,1495 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 12,5775 |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 23,8855 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 36,4630 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 52,12 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 5,6200 | R\$ 19,6700 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 17,7900 | R\$ 23,6607 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 1,8300 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,3300 | R\$ 4,6550 |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 23,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 72,9157 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 77,4920 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 150,41 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|---------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | FONTE: | PROPRIA | PROPRIA | PROPRIA |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | UNID: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PROPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2045 | TELHA.CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 15,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 10,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,5000 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 39,9520 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 50,45 | |



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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,4100 | R\$ 7,2300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,2300 | |

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

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 500,1200 | R\$ 1,0002 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,0002 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,39 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | R\$ 73,3400 | R\$ 0,1834 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 1,0800 | R\$ 0,3499 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,1782 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,7115 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,9760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2070 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,92 | |

3.15. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 1,5250 |
| I6232 | REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 6,6400 | R\$ 6,6400 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | |

TOTAL Material: R\$ 8,1650

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 10488 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,7700 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,94 |



3.16. C2471 - TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,5300 | R\$ 4,1701 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,1701 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,35 |

3.17. CUP 01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| INS-66683856 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | R\$ 263,45 | R\$ 263,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 263,45 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 263,45 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,07000000 | R\$ 11,8600 | R\$ 0,8302 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,2700 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 2,8700 | R\$ 0,8610 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 20,8600 | R\$ 1,6688 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,6300 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,4620 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,09 |

4.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 23,3250 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA | ORÇAMENTO | HORA | MES | REF | |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAÍPOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



TOTAL Mão de Obra: R\$ 29,5560

VALOR: R\$ 29,56

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,0385 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,8135

VALOR: R\$ 8,81

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,2462 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,5762

VALOR: R\$ 10,58

4.4. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 21,8010 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 24,5011

VALOR: R\$ 24,50

4.5. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 2,0320 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,2245

VALOR: R\$ 6,22

4.6. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,3100 | R\$ 19,3100 |
| I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 0,1500 | R\$ 0,9000 |

TOTAL Material: R\$ 20,2100

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,3850



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-------|--------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | ORÇAMENTO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MORA: | 63,85% | M.S: | 47,78% | REF: | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA | PROPRIA: | PROPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | | | | |



| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 29,60 |
|--------|-----------|

4.7. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 51,5300 | R\$ 51,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 51,5300 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 33,5400 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 75,0800 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 126,61 |

4.8. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 0,8500 | R\$ 0,5100 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,5100 |

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 15,8600 | R\$ 4,7580 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 3,2200 | R\$ 1,9320 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,4400 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | R\$ 17,8700 | R\$ 2,6805 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 36,1300 | R\$ 3,6130 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,5200 | R\$ 1,7260 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,1485 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 12,5775 |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 23,8855 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 36,4630 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 52,12 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,8600 | R\$ 1,4232 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 20,8600 | R\$ 3,5462 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,1044 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 19,28 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAÍPOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
Fls.: 163/21

Comissão Permanente de Licitação

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 5,6200 | R\$ 19,6700 |
| I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 17,7900 | R\$ 23,6807 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 1,8300 |
| I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,3300 | R\$ 4,6550 |
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 23,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 72,9157 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| I391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 77,4920 |

VALOR: R\$ 150,41

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 15,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 10,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,5000 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 39,9520 |

VALOR: R\$ 50,45

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,4100 | R\$ 7,2300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,2300 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,1600 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 500,1200 | R\$ 1,0002 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,0002 |

VALOR: R\$ 26,39

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

Fls.: 16
1/4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | ORÇ: | Mão: | REF: | | |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | R\$ 73,3400 | R\$ 0,1834 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 1,0800 | R\$ 0,3499 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,1782 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,7115 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,9760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2070 |

VALOR: R\$ 11,92



C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 1,5250 |
| 16232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 6,6400 | R\$ 6,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,1650 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,7700 |

VALOR: R\$ 26,94

4.15. 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\$ 281,7900 | R\$ 281,7900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 281,7900 |
| VALOR: R\$ 281,79 | | | | | |

4.16. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 150,4900 | R\$ 150,4900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 150,4900 |
| VALOR: R\$ 150,49 | | | | | |

4.17. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11611 PELICULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 40,5300 | R\$ 42,5565 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 42,5565 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | FONTE: | APLICAÇÃO: | MORA: | MED: |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | 09/2021 |



| | |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,1925 |
|--------------------|------------|

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 47,75 |
|---------------|------------------|

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 66,2500 | R\$ 0,5300 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 0,6156 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,5620 |
| 11222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 96,8000 | R\$ 96,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 99,5076 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 108,9600 |

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 208,47 |
|---------------|-------------------|

4.19. C0062 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01290000 | R\$ 66,2500 | R\$ 0,8546 |
| 10225 | BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X39CM | SEINFRA | UN | 13,00000000 | R\$ 1,8700 | R\$ 24,3100 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,29000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 0,3132 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,86000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,5730 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 27,0508 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,4772 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,47000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,3085 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,7857 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 41,84 |
|---------------|------------------|

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 66,2500 | R\$ 0,4041 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,3365 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,7406 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,4095 |

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 6,15 |
|---------------|-----------------|

4.21. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|----------|------------|---------|--------|------|--------|-------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | UNIDADE: | SEINFRA | DIÁRIO: | 83,85% | MES: | 47,78% | DIET: | 06/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | PROPRIA: | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | | | | |

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

PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPUOCA
FIS.: 16524
Comissão Permanente de Licitação

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0172 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 396,6600 | R\$ 9,9165 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,9165 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 31,71 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 8293 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 53,5000 | R\$ 53,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 53,5000 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 53,50 |

4.23. CUP 01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| INS-66683856 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | R\$ 263,45 | R\$ 263,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 263,45 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 263,45 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,07000000 | R\$ 11,8600 | R\$ 0,8302 |
| 1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,2700 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 2,8700 | R\$ 0,8610 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 20,8600 | R\$ 1,6688 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,6300 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,4620 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,09 |

5.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÔS (M2)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA | UNID: | PREÇO: | MARCA: | QTD: | |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAÍPOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

**VALOR: R\$ 29,56****5.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

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

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

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA H | 0,06000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,2462 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 10,5762 |
| VALOR: | | | | R\$ 10,58 |

5.4. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO | SEINFRA H | 1,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 21,8010 |
| 10498 CARPINEIRO | SEINFRA H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 24,5011 |
| VALOR: | | | | R\$ 24,50 |

5.5. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA H | 0,10000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 2,0320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 6,2245 |
| VALOR: | | | | R\$ 6,22 |

5.6. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|------------|-------------|----------------|--------------------|
| 11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 19,3100 | R\$ 19,3100 |
| 11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA UN | 6,00000000 | R\$ 0,1500 | R\$ 0,9000 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 20,2100 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO | SEINFRA H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| 10498 CARPINEIRO | SEINFRA H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 9,3850 |
| VALOR: | | | | R\$ 29,60 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | ICMS | 47,76% | IRPJ | 09/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | | |



5.7. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 51,5300 | R\$ 51,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 51,5300 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 33,5400 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 75,0800 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 126,61 | |

5.8. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 0,8500 | R\$ 0,5100 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,5100 | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 15,8600 | R\$ 4,7580 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 3,2200 | R\$ 1,9320 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,4400 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | R\$ 17,8700 | R\$ 2,6805 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 36,1300 | R\$ 3,6130 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,5200 | R\$ 1,7260 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,1485 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10344 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 12,5775 |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 23,8855 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 36,4630 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 52,12 | |

5.9. 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\$ 11,8600 | R\$ 1,4232 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 20,8600 | R\$ 3,5462 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,1044 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 19,28 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | |

MUNIC. DE ITAIPUOCA
16527
Fis.:
Comissão Permanente de Licitação

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

| Material | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------|-------------|
| I0405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA M | 3,50000000 | R\$ 5,6200 | R\$ 19,6700 |
| I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA M | 1,33000000 | R\$ 17,7900 | R\$ 23,6607 |
| I1724 PREGO | SEINFRA KG | 0,12000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 1,8300 |
| I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA M | 3,50000000 | R\$ 1,3300 | R\$ 4,6550 |
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA UN | 33,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 23,1000 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 72,9157 |

| Mão de Obra | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 77,4920 |

VALOR: R\$ 150,41

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

| Material | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------------|-------------|----------------|-------------|
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA UN | 15,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 10,5000 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 10,5000 |

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

VALOR: R\$ 50,45

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

| Material | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|------------|-------------|----------------|------------|
| I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA UN | 3,00000000 | R\$ 2,4100 | R\$ 7,2300 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 7,2300 |

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

| Serviço | 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\$ 500,1200 | R\$ 1,0002 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 1,0002 |

VALOR: R\$ 26,39

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | UNID: | VALOR: | PERC: | REF: | |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | R\$ 73,3400 | R\$ 0,1834 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 1,0800 | R\$ 0,3499 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,1782 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,7115 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,9760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2070 |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,92 |

5.14. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 1,5250 |
| I6232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 6,6400 | R\$ 6,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,1650 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,7700 |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,94 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I8339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 281,7900 | R\$ 281,7900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 281,7900 |
| VALOR: | | | | | R\$ 281,79 |

5.16. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 150,4900 | R\$ 150,4900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 150,4900 |
| VALOR: | | | | | R\$ 150,49 |

5.17. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I1611 PELICULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 40,5300 | R\$ 42,5565 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 42,5565 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | SEINFRA | 627,1 COM DESONERAÇÃO | 83,83% | 47,78% | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | | | | |



TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,1925

VALOR: R\$ 47,75

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 66,2500 | R\$ 0,5300 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 0,6156 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,5620 |
| 11222 GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 96,8000 | R\$ 96,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 99,5076 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 108,9600 |

VALOR: R\$ 208,47

5.19. C0062 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01290000 | R\$ 66,2500 | R\$ 0,8546 |
| 10225 BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X39CM | SEINFRA | UN | 13,00000000 | R\$ 1,8700 | R\$ 24,3100 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,29000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 0,3132 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,86000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,5730 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 27,0508 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,4772 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,47000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,3085 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,7857 |

VALOR: R\$ 41,84

5.20. 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\$ 66,2500 | R\$ 0,4041 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,3365 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,7406 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,4095 |

VALOR: R\$ 6,15

5.21. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESCHERAGAÇÃO | 83,81% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | |

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
Fls.: 16530
Comissão Permanente de Licitação

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| C0172 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 396,6600 | R\$ 9,9165 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,9165 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 31,71 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I293 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 53,5000 | R\$ 53,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 53,5000 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 53,50 |

5.23. CUP 01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| INS-66883856 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | R\$ 263,45 | R\$ 263,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 263,45 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 263,45 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,07000000 | R\$ 11,8600 | R\$ 0,8302 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRAMASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,2700 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 2,8700 | R\$ 0,8610 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 20,8600 | R\$ 1,6688 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,6300 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,4620 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,09 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,0385 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,8135 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | |



VALOR: R\$ 8,81

6.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| Mão de Obra | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 23,3250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 29,5560 |

VALOR: R\$ 29,56

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

| Mão de Obra | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,06000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,2462 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 10,5762 |

VALOR: R\$ 10,58

6.4. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

| Mão de Obra | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 21,8010 |
| 10498 CARPINTEIRO | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 24,5011 |

VALOR: R\$ 24,50

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

| Mão de Obra | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,30000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 22,9151 |

VALOR: R\$ 22,92

6.6. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

| Mão de Obra | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 |
| 12543 SERVENTE | H | 13,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 202,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 229,1510 |

VALOR: R\$ 229,15

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

| Mão de Obra | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HDRA: | 63,85% | MES: | 47,76% | REF: | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | | | | |

Fls.: 16537
Comissão Permanente de Licitação

| | | | | | |
|--------------------|----------|---|------------|-------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 134,8400 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0839 | CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 384,3500 | R\$ 384,3500 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 384,3500 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 519,19 |

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

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 1,2200 | R\$ 0,2440 |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 0,8500 | R\$ 0,6800 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,9240 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 9,8700 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 73,3400 | R\$ 2,2002 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,8600 | R\$ 2,3790 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 14,6190 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 17,8700 | R\$ 0,5361 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 36,1300 | R\$ 3,6130 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,5200 | R\$ 1,7260 |
| 11316 | JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,3500 | R\$ 3,3750 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 38,3183 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 74,7390 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 113,98 |

6.9. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 2,0320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,2245 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,22 |

6.10. C0062 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01290000 | R\$ 66,2500 | R\$ 0,8546 |
| 10225 | BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X39CM | SEINFRA | UN | 13,00000000 | R\$ 1,8700 | R\$ 24,3100 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,29000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 0,3132 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-------------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | |

| | | | | | | | |
|-------|------------------|---------|----|------------|------------|-----------------|-------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,86000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,5730 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 27,0508 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,4772 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,47000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,3085 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,7857 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 41,84 |



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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 66,2500 | R\$ 0,4041 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,3365 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,7406 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,4095 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 6,15 |

6.12. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,7920 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|------------------|
| 0172 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 396,6600 | R\$ 9,9165 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 9,9165 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 31,71 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,8600 | R\$ 1,4232 | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 | |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 20,8600 | R\$ 3,5462 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,1044 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|------------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 | |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,1775 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 19,28 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | UNITE: | VERBA | ICR: | ICR | REF. |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



6.14. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 18274 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 0,20000000 | R\$ 121,1700 | R\$ 24,2340 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,5400 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 0,6100 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,3500 | R\$ 1,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 26,7340 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2620 | |

VALOR: R\$ 38,00

6.15. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,3100 | R\$ 19,3100 |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 0,1500 | R\$ 0,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,2100 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,3850 | |

VALOR: R\$ 29,60

6.16. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 51,5300 | R\$ 51,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 51,5300 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 33,5400 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 75,0800 | |

VALOR: R\$ 126,61

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 5,6200 | R\$ 19,6700 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 17,7900 | R\$ 23,6607 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 1,8300 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,3300 | R\$ 4,6550 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|------|--------|----|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 28,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 63,85% | M3 | 47,78% | REF. | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | | | | |

Fls. 16535
Comissão Permanente de Licitação

| | | | | | | |
|-----------------|-------------------------|---------|----|-------------|------------|-------------|
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 23,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 72,9157 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------|-------------------------|-------------|----------------|------------|-------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 77,4920 |

VALOR: R\$ 150,41

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------|-------------------------|-------------|----------------|-------------|------------|-------------|
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 15,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 10,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,5000 |

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

VALOR: R\$ 50,45

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------|------------------------------|-------------|----------------|------------|------------|------------|
| I0926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,4100 | R\$ 7,2300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,2300 |

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

| Serviço | 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\$ 500,1200 | R\$ 1,0002 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,0002 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,39 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------|------------------|-------------|----------------|------------|-------------|------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | R\$ 73,3400 | R\$ 0,1834 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 1,0800 | R\$ 0,3499 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,1782 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,7115 |

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

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 28,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | FONTE: | PRÓPRIO | HORA: | M² | REF. |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DEBONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
Fis. 16536
Comissão Permanente de Licitação

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,9760 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,2070 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 11,92 |

6.21. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 1,5250 |
| 16232 | REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 6,6400 | R\$ 6,6400 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 8,1650 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,7700 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 26,94 |

6.22. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,6650 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,8960 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 500,1200 | R\$ 1,0002 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,0002 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 11,90 |

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

| Material | | FONTE | 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\$ 281,7900 | R\$ 281,7900 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 281,7900 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 281,79 |

6.24. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 12256 | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 150,4900 | R\$ 150,4900 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 150,4900 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 150,49 |

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA | 63,88% | PROPRIA | 47,78% | PROPRIA | 06/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | PROPRIA | PROPRIA | PROPRIA | 0,00% | PROPRIA | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | | | | |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 66,2500 | R\$ 0,5300 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 0,6156 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,5620 |
| 11222 GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 96,8000 | R\$ 96,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 99,5076 |



| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 12361 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 108,9600 |
| VALOR: | | | | | R\$ 208,47 |

6.26. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 11611 PELICULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 40,5300 | R\$ 42,5565 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 42,5565 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|------------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,1925 |
| VALOR: | | | | | R\$ 47,75 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------------|
| 18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 53,5000 | R\$ 53,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 53,5000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 53,50 |

6.28. CUP 01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| INS-66683856 QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | R\$ 263,45 | R\$ 263,45 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 263,45 |
| VALOR: | | | | | R\$ 263,45 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,07000000 | R\$ 11,8600 | R\$ 0,8302 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,2700 |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 2,8700 | R\$ 0,8610 |
| 12096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 20,8600 | R\$ 1,6688 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,6300 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 28,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,78% | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,4620 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,09 |



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

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

7.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 23,3250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 29,5560 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 29,56 |

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,2462 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,5762 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,58 |

7.4. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 21,8010 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,5011 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,50 |

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,9151 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 22,92 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EES JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EES JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA | MED |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 89,85% 47,78% 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

7.6. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 13,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 202,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 229,1510 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 229,15 |



7.7. 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 | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 134,8400 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| C0839 CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 384,3500 | R\$ 384,3500 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 384,3500 |
| VALOR: | | | | | R\$ 519,19 |

7.8. 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\$ 1,2200 | R\$ 0,2440 |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 0,8500 | R\$ 0,6800 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,9240 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 9,8700 |
| 1108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 73,3400 | R\$ 2,2002 |
| 1508 CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,8800 | R\$ 2,3790 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 14,6190 |
| 10967 DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 17,8700 | R\$ 0,5361 |
| 11101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 36,1300 | R\$ 3,6130 |
| 11102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,5200 | R\$ 1,7260 |
| 11316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,3500 | R\$ 3,3750 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 38,3163 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 74,7390 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 113,98 |

7.9. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

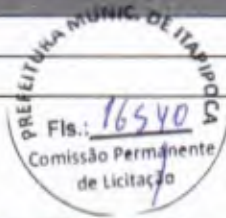
Handwritten signature and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|----------|------------|-----------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | UNIDADE: | SEINFRA | PREÇO UNITÁRIO: | R\$ 16,7700 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | UNIDADE: | SEINFRA | PREÇO UNITÁRIO: | R\$ 20,3200 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | UNIDADE: | SEINFRA | PREÇO UNITÁRIO: | R\$ 0,5500 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| 12320 ENCANADOR | H | 0,10000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 2,0320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 6,2245 |
| VALOR: | | | | R\$ 6,22 |



7.10. C0062 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,01290000 | R\$ 66,2500 | R\$ 0,8546 |
| 10225 BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X39CM | UN | 13,00000000 | R\$ 1,8700 | R\$ 24,3100 |
| 10441 CAL HIDRATADA | KG | 0,29000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 0,3132 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,86000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,5730 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 27,0508 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,36000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,4772 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,47000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,3085 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 14,7857 |
| VALOR: | | | | R\$ 41,84 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | R\$ 66,2500 | R\$ 0,4041 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,3365 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 1,7406 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 4,4095 |
| VALOR: | | | | R\$ 6,15 |

7.12. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 21,7920 |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | M3 | 0,02500000 | R\$ 396,6600 | R\$ 9,9165 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 9,9165 |
| VALOR: | | | | R\$ 31,71 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 63,83% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | | | |

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,8600 | R\$ 1,4232 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 20,8600 | R\$ 3,5462 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,1044 |



| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 19,28 |

7.14. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I8274 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 0,20000000 | R\$ 121,1700 | R\$ 24,2340 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,5400 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 0,6100 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,3500 | R\$ 1,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 26,7340 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,2620 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 38,00 |

7.15. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,3100 | R\$ 19,3100 |
| I1587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 0,1500 | R\$ 0,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 20,2100 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,3850 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 29,60 |

7.16. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 51,5300 | R\$ 51,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 51,5300 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 33,5400 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,52% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | SEINFRA | 927,1 COM DESONERAÇÃO | NOVA | MES |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | | | 05/2021 |

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 75,0800 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 126,61 |



7.17. 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\$ 5,6200 | R\$ 19,6700 | |
| 16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 17,7900 | R\$ 23,6600 | |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 1,8300 | |
| 11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,3300 | R\$ 4,6550 | |
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 23,1000 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 72,9157 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 | |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 | |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 77,4920 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 150,41 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 15,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 10,5000 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 10,5000 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 39,9520 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 50,45 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,4100 | R\$ 7,2300 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 7,2300 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,1600 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 500,1200 | R\$ 1,0002 |

Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|----------|------------|--------|-----------------------|-------|--------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | FONTE: | SEINFRA | ORÇÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MOMA: | 83,85% | MES: | 47,78% | REP: | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | | | | | | |



| | |
|----------------|------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 1,0002 |
|----------------|------------|

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 26,39 |
|--------|-----------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | R\$ 73,3400 | R\$ 0,1834 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 1,0800 | R\$ 0,3499 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,1782 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,7115 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 1543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,9760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2070 |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,92 |

7.21. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 1,5250 |
| 16232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 6,6400 | R\$ 6,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,1650 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,7700 |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,94 |

7.22. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,6650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,8960 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 500,1200 | R\$ 1,0002 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,0002 |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,90 |

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

| Material | FONTE | 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\$ 281,7900 | R\$ 281,7900 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | FORTE: | VERBAO | HORA: | MES: | RES: |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



TOTAL Material: R\$ 281,7000

VALOR: R\$ 281,79

7.24. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 150,4900 | R\$ 150,4900 |

TOTAL Material: R\$ 150,4900

VALOR: R\$ 150,49

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 66,2500 | R\$ 0,5300 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 0,6156 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,5620 |
| 11222 GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 96,8000 | R\$ 96,8000 |

TOTAL Material: R\$ 99,5076

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 46,6500 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 108,9600

VALOR: R\$ 208,47

7.26. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11611 PELICULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 40,5300 | R\$ 42,5565 |

TOTAL Material: R\$ 42,5565

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,1925

VALOR: R\$ 47,75

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 53,5000 | R\$ 53,5000 |

TOTAL Material: R\$ 53,5000

VALOR: R\$ 53,50

7.28. CUP 01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | HORA: PRÓPRIA | MED: 83,85% 47,78% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | REF: 09/2021 | |

| | | | | | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------|---------|----|------------|------------------------|------------|
| INS-66683856 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | R\$ 263,45 | R\$ 263,45 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 263,45 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 263,45 |



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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|------------|
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,07000000 | R\$ 11,8600 | R\$ 0,8302 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,2700 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 2,8700 | R\$ 0,8610 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 20,8600 | R\$ 1,6688 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,6300 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,4620 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 15,09 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,2462 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,5762 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 10,58 |

8.2. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 21,8010 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 24,5011 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 24,50 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,0385 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,8135 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 8,81 |

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

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

Handwritten marks and signatures in blue ink.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|--------------------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | UNIDADE: | SEINFRA | QUANTIDADE: | 027.1 COM DESOBERAÇÃO |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA | UNIDADE: | PRÓPRIA | QUANTIDADE: | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | UNIDADE: | PRÓPRIA | QUANTIDADE: | 0,00% |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 5,6200 | R\$ 19,6700 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 17,7900 | R\$ 23,6607 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 1,8300 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,3300 | R\$ 4,6550 |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 23,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 72,9157 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 77,4920 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 150,41 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 15,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 10,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,5000 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 39,9520 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 50,45 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | R\$ 73,3400 | R\$ 0,1834 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 1,0800 | R\$ 0,3499 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,1782 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,7115 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,9760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,2070 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,92 |

8.7. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 1,5250 |
| 16232 | REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 6,6400 | R\$ 6,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,1650 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------|--------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | FONTE: | VARIADO | FCPA: | NEC |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | PROPRIA: | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PROPRIA: | PROPRIA | NEC: | 0,00% |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,7700 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,94 |



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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 66,2500 | R\$ 0,4041 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,3365 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,7406 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,4095 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,15 |

8.9. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 21,7920 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| C0172 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 396,6600 | R\$ 9,9165 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,9165 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 31,71 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 16,8700 | R\$ 0,8435 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,6900 | R\$ 1,4028 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,1400 | R\$ 4,1038 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,4851 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 20,66 |

8.11. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | | | | |

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 0,8500 | R\$ 0,5100 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,5100 |

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10508 CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 15,8600 | R\$ 4,7580 |
| 10799 CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 3,2200 | R\$ 1,9320 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,4400 |
| 10967 DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | R\$ 17,8700 | R\$ 2,6805 |
| 11101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 36,1300 | R\$ 3,6130 |
| 11102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,5200 | R\$ 1,7260 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,1495 |



| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 3044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 12,5775 |
| 11227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 23,8855 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 36,4630 |
| VALOR: | | | | | R\$ 52,12 |

8.12. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 13,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 202,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 229,1510 |
| VALOR: | | | | | R\$ 229,15 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 134,8400 |
| Serviço | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 384,3500 | R\$ 384,3500 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 384,3500 |
| VALOR: | | | | | R\$ 519,19 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| 10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 1,2200 | R\$ 0,2440 |
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 0,8500 | R\$ 0,6800 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,9240 |
| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 9,8700 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓÇA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓÇA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | MES | DIAS |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓÇA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓÇA | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|----|-------------|-------------|-------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 73,3400 | R\$ 2,2002 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,8600 | R\$ 2,3790 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 14,6190 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 17,8700 | R\$ 0,5361 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 36,1300 | R\$ 3,6130 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,5200 | R\$ 1,7260 |
| 11316 | JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,3500 | R\$ 3,3750 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 38,3183 |



| Mão de Obra | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 74,7390 |

VALOR: R\$ 113,98

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

| Material | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 16,8700 | R\$ 0,6748 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 24,5300 | R\$ 3,9248 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | R\$ 12,4500 | R\$ 1,6185 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,2160 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,4341 |

| Mão de Obra | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,1775 |

VALOR: R\$ 20,61

8.16. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

| Material | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | R\$ 66,2500 | R\$ 1,6099 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,31000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 4,0205 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,6304 |

| Mão de Obra | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,8825 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 38,6525 |

VALOR: R\$ 44,28

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,2462 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,5762 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 10,58 |



9.2. C1062 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 101,7600 | R\$ 10,1760 |
| 10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 22,6900 | R\$ 6,8070 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 16,9830 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 1,5550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,5550 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,54 |

9.3. COMP.01 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4486 (M2)

| Cotação | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| INS-96919239 CAIBRO DE 2"X1" | PRÓPRIA | M | 3,50000000 | R\$ 7,72 | R\$ 27,02 |
| INS-32431236 LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3" | PRÓPRIA | M | 1,33000000 | R\$ 49,27 | R\$ 65,53 |
| INS-78361809 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | PRÓPRIA | M | 3,50000000 | R\$ 3,82 | R\$ 13,37 |
| TOTAL Cotação: | | | | | R\$ 105,92 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 15,25 | R\$ 1,83 |
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,70 | R\$ 23,10 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 24,93 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | PRÓPRIA | H | 1,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 16,77 |
| 10498 CARPINTEIRO | PRÓPRIA | H | 1,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| 12391 PEDREIRO | PRÓPRIA | H | 1,10000000 | R\$ 20,77 | R\$ 22,85 |
| 12543 SERVENTE | PRÓPRIA | H | 1,10000000 | R\$ 15,55 | R\$ 17,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 77,50 |
| VALOR: | | | | | R\$ 208,35 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 15,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 10,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,5000 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 39,9520 |

Handwritten signatures and initials

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | TECNITE | VERSÃO | ICRA | MEG | REF. |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESCONEGAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



VALOR: R\$ 50,45

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 16,8700 | R\$ 0,8435 |
| I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,6900 | R\$ 1,4028 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 |
| I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,1400 | R\$ 4,1038 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,4851 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 |

VALOR: R\$ 20,66

9.6. C2471 - TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,5300 | R\$ 4,1701 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,1701 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 |

VALOR: R\$ 18,35

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 16,8700 | R\$ 0,6748 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 24,5300 | R\$ 3,9248 |
| I1199 FLUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | R\$ 12,4500 | R\$ 1,6185 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,2160 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,4341 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 |

VALOR: R\$ 20,61

9.8. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | R\$ 66,2500 | R\$ 1,6099 |

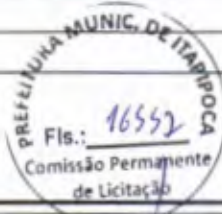


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA | VERSO | HORA | MIS | REF. |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|------------------|---------|----|------------|-----------------|------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,31000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 4,0205 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,6304 |

| Mão de Obra | DESCR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,8825 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 38,6525 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 44,28 |



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

| Mão de Obra | DESCR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,2462 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,5762 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 10,58 |

10.2. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

| Mão de Obra | DESCR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 21,8010 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 24,5011 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 24,50 |

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

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

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

| Material | DESCR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 5,6200 | R\$ 19,6700 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 17,7900 | R\$ 23,6607 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 1,8300 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,3300 | R\$ 4,6550 |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 23,1000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 72,9157 |

| Mão de Obra | DESCR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|------|--------|-----|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAPIPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAPIPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESCHEREAÇÃO | HORA | 83,85% | MES | 47,76% | REF. | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAPIPOCA | PROPRIA | PROPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|-------------|--------------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 77,4820 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 150,41 |



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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 15,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 10,5000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 10,5000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 39,9520 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 50,45 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,4100 | R\$ 7,2300 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 7,2300 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,1600 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|------------|
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 500,1200 | R\$ 1,0002 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,0002 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 26,39 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | R\$ 73,3400 | R\$ 0,1834 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 1,0800 | R\$ 0,3499 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,1782 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,7115 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,9760 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,2070 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 11,92 |

10.8. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|------|--------|-------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESCONEGAÇÃO | HORA | 83,85% | MESES | 47,76% | REZ. | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | | | | |

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 1,5250 |
| 16232 | REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 6,6400 | R\$ 6,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,1650 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,7700 | |

VALOR: R\$ 26,94



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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 1109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 66,2500 | R\$ 0,4041 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,3365 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,7406 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,4095 | |

VALOR: R\$ 6,15

10.10. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,7920 | |

| Serviço | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| C0172 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 396,6600 | R\$ 9,9165 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 9,9165 | |

VALOR: R\$ 31,71

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,8600 | R\$ 1,4232 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 20,8600 | R\$ 3,5462 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,1044 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA |

DATA : 24/04/2023

BDI : 26,92%

| ORIGEM | DEBITO | HORA | PREC | IMP |
|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



VALOR: R\$ 19,28

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 16,6700 | R\$ 0,6748 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 24,5300 | R\$ 3,9248 |
| 11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | R\$ 12,4500 | R\$ 1,6185 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,2160 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,4341 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 |

VALOR: R\$ 20,61

10.13. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 13,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 202,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 229,1510 |

VALOR: R\$ 229,15

10.14. 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 | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 134,8400 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0839 CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 384,3500 | R\$ 384,3500 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 384,3500 |

VALOR: R\$ 519,19

10.15. 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\$ 1,2200 | R\$ 0,2440 |
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 0,8500 | R\$ 0,6800 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,9240 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 9,8700 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 73,3400 | R\$ 2,2002 |
| 10508 CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,8600 | R\$ 2,3790 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|----------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAPIPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAPIPOCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HCRA: | 83,85% | MES: | 47,78% | REF: | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAPIPOCA/CE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|----------------------------------|---------|----|-------------|-------------|-------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 14,6190 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 17,8700 | R\$ 0,5361 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 36,1300 | R\$ 3,6130 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,5200 | R\$ 1,7260 |
| 11316 | JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,3500 | R\$ 3,3750 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 38,3183 |



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11227 | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| 12391 | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| 12543 | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 74,7390 |
| VALOR: | | | | | R\$ 113,98 |

10.16. CUP 01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| INS-66683856 | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | R\$ 263,45 | R\$ 263,45 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 263,45 |
| VALOR: | | | | | R\$ 263,45 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11490 | SEINFRA | L | 0,07000000 | R\$ 11,8600 | R\$ 0,8302 |
| 11347 | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,2700 |
| 11513 | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 2,8700 | R\$ 0,8610 |
| 12096 | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 20,8600 | R\$ 1,6688 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,6300 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| 12395 | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,4620 |
| VALOR: | | | | | R\$ 15,09 |

11.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 12543 | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 23,3250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 29,5560 |
| VALOR: | | | | | R\$ 29,56 |

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | FORTE: | PERSO: |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA | 627.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | HORA MES DIA |
| | | | 83,85% 47,78% 16/2021 |
| | | | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------------|--------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,9151 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 22,92 |



11.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 13,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 202,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 229,1510 |
| VALOR: | | | | | R\$ 229,15 |

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

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

11.5. 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\$ 66,2500 | R\$ 0,9938 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 2,3544 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,1990 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,6700 | R\$ 16,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,2972 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 38,1860 |
| VALOR: | | | | | R\$ 59,48 |

11.6. 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\$ 66,2500 | R\$ 0,4041 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,3365 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,7406 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,4095 |

Handwritten initials and number 16.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|------|--------|-----|--------|----|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 28,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HCM | 83,85% | MEC | 47,78% | RE | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | | | | | | | |



| | |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 6,15 |
|--------|----------|

11.7. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 21,7920 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0172 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 396,6600 | R\$ 9,9165 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,9165 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 31,71 |
|--------|-----------|

11.8. 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\$ 11,8600 | R\$ 1,4232 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 20,8600 | R\$ 3,5462 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,1044 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,1775 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 19,28 |
|--------|-----------|

11.9. 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\$ 281,7900 | R\$ 281,7900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 281,7900 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 281,79 |
|--------|------------|

11.10. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12256 | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 150,4900 | R\$ 150,4900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 150,4900 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 150,49 |
|--------|------------|

11.11. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11611 | PELICULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 40,5300 | R\$ 42,5565 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 42,5565 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 11530 MONTADOR | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 5,1925 |
| VALOR: | | | | R\$ 47,75 |



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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,00800000 | R\$ 66,2500 | R\$ 0,5300 |
| 10441 CAL HIDRATADA | KG | 0,57000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 0,6156 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,84000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,5620 |
| 11222 GRADE DE FERRO | M2 | 1,00000000 | R\$ 96,8000 | R\$ 96,8000 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 99,5076 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| 12543 SERVENTE | H | 3,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 108,9600 |
| VALOR: | | | | R\$ 208,47 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | M2 | 1,00000000 | R\$ 53,5000 | R\$ 53,5000 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 53,5000 |
| VALOR: | | | | R\$ 53,50 |

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

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| 12543 SERVENTE | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 134,8400 |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0839 CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,00000000 | R\$ 384,3500 | R\$ 384,3500 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 384,3500 |
| VALOR: | | | | R\$ 519,19 |

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

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | H | 0,20000000 | R\$ 1,2200 | R\$ 0,2440 |
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | H | 0,80000000 | R\$ 0,8500 | R\$ 0,6800 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 0,9240 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | HORA: 83,85% |
| | | | MCS: 47,78% |
| | | | REP: 05/2021 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|-----------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 9,8700 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 73,3400 | R\$ 2,2002 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,8600 | R\$ 2,3790 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 14,6190 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 17,8700 | R\$ 0,5361 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 36,1300 | R\$ 3,6130 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,5200 | R\$ 1,7280 |
| 11316 | JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,3500 | R\$ 3,3750 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 38,3183 |



| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|--------------------|
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 74,7390 |
| VALOR: | | | | | R\$ 113,98 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|------------------|---------|--------------|----------------|-------------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | R\$ 66,2500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 10,95000000 | R\$ 0,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,4408 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|--------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,7450 |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,19 |

11.17. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------------|
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 33,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 36,9050 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-------------|---------|--------------|----------------|--------------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 50,8480 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|---------------------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 745,7600 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 14,9152 |
| VALOR: | | | | | R\$ 102,67 |

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

Handwritten marks and numbers: 14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 1,9900 | R\$ 15,9200 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 42,8400 | R\$ 46,9040 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 62,8240 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 21,7920 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 84,62 |



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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | R\$ 3,5200 | R\$ 0,8202 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,8202 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,2640 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,08 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,07000000 | R\$ 11,8600 | R\$ 0,8302 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRAMASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,2700 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 2,8700 | R\$ 0,8610 |
| 2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 20,8600 | R\$ 1,6688 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,6300 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,4620 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,09 |

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 45,5615 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 45,56 |

12.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MCS | REF. |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 08/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | R\$ 66,2500 | R\$ 24,1680 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 60,2250 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 64,8400 | R\$ 71,3240 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 155,7170 |



| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 124,6200 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 139,9500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 284,5700 |

VALOR: R\$ 420,29

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | R\$ 0,6700 | R\$ 157,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 157,4500 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 176,5450 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 143,0600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 319,6050 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 436,8100 | R\$ 131,0430 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 131,0430 |

VALOR: R\$ 608,10

12.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I63 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 18,00000000 | R\$ 9,3200 | R\$ 167,7600 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,61830000 | R\$ 73,3400 | R\$ 45,3461 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,61500000 | R\$ 74,7800 | R\$ 45,9897 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,50000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 202,6750 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | R\$ 72,5300 | R\$ 19,0754 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 480,8462 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 217,8100 |

VALOR: R\$ 698,66

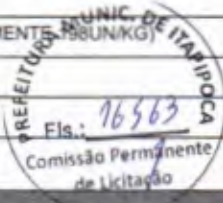
12.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 7,2100 | R\$ 2,8840 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | SEINFRA | 927.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | | | | |



| | | | | | | |
|-------|------------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|-------------|
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 13,5400 | R\$ 2,0310 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 4,6500 | R\$ 2,3250 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 9,8200 | R\$ 9,8200 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 17,0800 |

| Mão de Obra | DESCR. SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 21,8010 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 48,8020 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 65,86 |

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

| Material | DESCR. MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 59,7500 | R\$ 65,7250 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 65,7250 |

| Mão de Obra | DESCR. SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 26,4350 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 26,4350 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 92,16 |

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

| Mão de Obra | DESCR. SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 134,8400 |

| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10839 | CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 384,3500 | R\$ 384,3500 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 384,3500 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 519,19 |

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

| Material | DESCR. MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 66,2500 | R\$ 0,9938 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 2,3544 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,1990 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,6700 | R\$ 16,7500 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 21,2972 |

| Mão de Obra | DESCR. SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,4160 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 38,1860 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|-------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA | PROTEÇÃO VERDE: | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | UCRA: | 83,65% |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAÍPOCA/CE | PROPRIA: | PROPRIA | MES: | 47,78% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | | | REF: | 05/2021 |



| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 59,48 |
|--------|-----------|

12.9. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 8,1300 | R\$ 6,0162 |
| I8267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 42,5300 | R\$ 42,5300 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 12,3800 | R\$ 16,0940 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 13,5400 | R\$ 0,4062 |
| I1846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 4,6500 | R\$ 4,5105 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ 9,8200 | R\$ 6,3830 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 75,8399 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| .2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,7120 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0840 CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 390,2900 | R\$ 11,7087 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 228,2500 | R\$ 6,8475 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 18,5562 |
| VALOR: | | | | | R\$ 107,21 |

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

| Equipamento/Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 22,2400 | R\$ 15,8794 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 15,8794 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0157 AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | R\$ 9,3300 | R\$ 559,8000 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | R\$ 9,8600 | R\$ 11,8320 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | R\$ 66,2500 | R\$ 41,3069 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 74,7800 | R\$ 65,6568 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 180,1800 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | R\$ 12,3800 | R\$ 7,4280 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 13,5400 | R\$ 27,0800 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 9,8200 | R\$ 49,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 942,3837 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 206,2710 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 99,6960 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 155,7750 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 186,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 689,8820 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-------|--------|-----|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MORA | 43,85% | MCS | 47,76% | REP. | 08/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | | | | |



VALOR: R\$ 1.648,15

12.11. 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\$ 66,2500 | R\$ 0,4041 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,3365 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,7406 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,4095 |

VALOR: R\$ 6,15

12.12. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,7920 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 396,6600 | R\$ 9,9165 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 9,9165 |

VALOR: R\$ 31,71

12.13. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | R\$ 66,2500 | R\$ 1,6099 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,84000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 3,2120 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,8219 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,9020 |

VALOR: R\$ 29,72

12.14. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 33,5500 | R\$ 36,9050 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 36,9050 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11326 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 29,0780 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-------------|--------|-----|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MÃO DE OBRA | 83,85% | MPS | 47,78% | REF. | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,7700 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 50,8480 |
| Fls.: 16566 | | | | | | | |
| Comissão Permanente de Licitação | | | | | | | |
| Service | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1-5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 745,7600 | R\$ 14,9152 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 14,9152 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 102,67 |

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

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|-------------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | R\$ 1,9900 | R\$ 11,9400 | |
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 33,5500 | R\$ 36,9050 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 48,8450 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|-------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,7920 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 70,64 |

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

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|-------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | R\$ 3,5200 | R\$ 0,8202 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,8202 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|-------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,2640 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 8,08 |

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

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|------------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,8600 | R\$ 1,4232 | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 | |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 20,8600 | R\$ 3,5462 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,1044 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|--------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 | |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,1775 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 19,28 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------|-----------------------|------|--------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | FONTE: | SEINFRA | DESCRIT: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MOS: | 83,85% | MPS: | 47,78% | RET: | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | | | | | | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 16,8700 | R\$ 0,8435 |
| 11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,6900 | R\$ 1,4028 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,1400 | R\$ 4,1038 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,4851 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,66 |



12.19. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 22,2400 | R\$ 0,4448 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,4448 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 6,10000000 | R\$ 9,3200 | R\$ 56,8520 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 73,3400 | R\$ 2,2002 |
| 10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 2,00000000 | R\$ 23,3700 | R\$ 46,7400 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 9,3500 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 72,5300 | R\$ 2,9012 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 118,0434 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 1391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 28,0395 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 23,3250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 51,3645 |
| VALOR: | | | | | R\$ 169,85 |

12.20. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 4,4100 | R\$ 17,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,6400 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,6625 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 36,5865 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00360000 | R\$ 503,3600 | R\$ 1,8121 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | FONTE: | VERBAO | HORA: | MES | REF. |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERACAO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PROPRIA: | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|----------------|------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 1.8121 |
| VALOR: | R\$ 56,04 |

12.21. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01600000 | R\$ 66,2500 | R\$ 1,0600 |
| 16108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | M | 5,10000000 | R\$ 2,1300 | R\$ 10,8630 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 1,8576 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,9460 |
| 16114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 2,2100 | R\$ 8,8400 |
| 12331 FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 40,8700 | R\$ 40,8700 |
| 16115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 2,7100 | R\$ 5,4200 |
| 16109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | M | 5,10000000 | R\$ 11,4100 | R\$ 58,1910 |
| 16111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | M | 0,80000000 | R\$ 3,2500 | R\$ 2,6000 |
| 11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 2,1600 |
| 16113 PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 89,3800 | R\$ 89,3800 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 3,8125 |
| 11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,3500 | R\$ 8,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 234,1001 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 62,8875 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 77,8875 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 29,0780 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 191,6230 |
| VALOR: | | | | | R\$ 425,72 |

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

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | R\$ 66,2500 | R\$ 0,1921 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,6435 |
| 11702 PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 445,9900 | R\$ 445,9900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 446,8256 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 70,0300 |
| VALOR: | | | | | R\$ 516,86 |

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,80% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | |

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|------------|-------------|----------------|------------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA L | 0,04000000 | R\$ 16,8700 | R\$ 0,6748 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA L | 0,16000000 | R\$ 24,5300 | R\$ 3,9248 |
| I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA L | 0,13000000 | R\$ 12,4500 | R\$ 1,6185 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRAMASSA | SEINFRA UN | 0,40000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,2160 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 6,4341 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | R\$ 20,61 |



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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------|-------------|
| I0405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA M | 3,50000000 | R\$ 5,6200 | R\$ 19,6700 |
| I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA M | 1,33000000 | R\$ 17,7900 | R\$ 23,6607 |
| I1724 PREGO | SEINFRA KG | 0,12000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 1,8300 |
| I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA M | 3,50000000 | R\$ 1,3300 | R\$ 4,6550 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 49,8157 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 37,5400 |
| VALOR: | | | | R\$ 87,36 |

12.25. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|------------|-------------|----------------|-------------|
| I045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA UN | 33,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 23,1000 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 23,1000 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 39,9520 |
| VALOR: | | | | R\$ 63,05 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|------------|-------------|----------------|------------|
| I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA UN | 3,00000000 | R\$ 2,4100 | R\$ 7,2300 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 7,2300 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|----------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|--------|-------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | FONTES: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% | REF.: | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | | | | | | | | | |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,1600

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,002000000 | R\$ 500,1200 | R\$ 1,0002 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,0002 |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,39 |



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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,002500000 | R\$ 73,3400 | R\$ 0,1834 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,324000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 0,3499 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,324000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,1782 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,7115 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,300000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,320000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,9760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2070 |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,92 |

12.28. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,100000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 1,5250 |
| I6232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | SEINFRA | M | 1,000000000 | R\$ 8,6400 | R\$ 8,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,1650 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,500000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,500000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,7700 |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,94 |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,070000000 | R\$ 11,8600 | R\$ 0,8302 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,500000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,2700 |
| I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,300000000 | R\$ 2,8700 | R\$ 0,8610 |
| I2096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,080000000 | R\$ 20,8600 | R\$ 1,6688 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,6300 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,250000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,350000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,4620 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 95/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
Fls.: 16571
Comissão Permanente de Licitação

VALOR: R\$ 15,09

13.1. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

| Material | UNID | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | R\$ 66,2500 | R\$ 1,6099 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,31000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 4,0205 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,6304 |

| Mão de Obra | UNID | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,8825 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 38,6525 |

VALOR: R\$ 44,28

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

| Material | UNID | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 16,8700 | R\$ 0,8435 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,6900 | R\$ 1,4028 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,1400 | R\$ 4,1038 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,4851 |

| Mão de Obra | UNID | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,1775 |

VALOR: R\$ 20,66

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

| Mão de Obra | UNID | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 45,5615 |

VALOR: R\$ 45,56

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

| Material | UNID | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 64,8400 | R\$ 74,5660 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 74,5660 |

| Mão de Obra | UNID | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 103,8500 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 108,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 212,7000 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | FORTE | UFRAÇÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------------------|---------|----|------------|----------------|--------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 436,8100 | R\$ 131,0430 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 131,0430 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 418,31 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 66,2500 | R\$ 0,9938 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 2,3544 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,1990 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,6700 | R\$ 16,7500 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 21,2972 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,4160 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 38,1860 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 59,48 |

14.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 9,3200 | R\$ 10,7180 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,8600 | R\$ 0,1972 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 10,9152 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,3416 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,0032 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 13,92 |

14.5. C3272 - CONCRETO PVIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------------------------|-------------|
| I0566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 20,7400 | R\$ 0,0000 |
| I0680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 26,2600 | R\$ 26,2600 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 26,2600 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 335,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 184,8000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 184,8000 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 93,3000 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,85270000 | R\$ 7,4400 | R\$ 6,3441 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | FONTE: | VERSAO | HORA: | MES | REF. |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 43,85% | 47,76% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|------------------------------------|---------|----|------------|----------------|-------------|
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 80,4100 | R\$ 67,2228 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 73,5869 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 377,93 |



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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 103,8500 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 124,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 228,2500 |
| VALOR: | | | | | R\$ 228,25 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,3850 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 74,0700 | R\$ 74,0700 |
| C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 162,1400 | R\$ 32,4280 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 106,4980 |
| VALOR: | | | | | R\$ 115,88 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 66,2500 | R\$ 0,4041 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,3365 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,7406 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,4095 |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,15 |

14.9. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

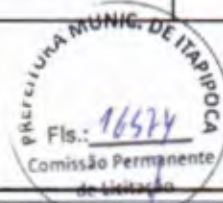
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |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

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 396,6600 | R\$ 9,9165 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | PROPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | |



| | |
|----------------|------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 9,8165 |
| VALOR: | R\$ 31,71 |

14.10. C3271 - CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 20,7400 | R\$ 0,0000 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 26,2600 | R\$ 26,2600 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 26,2600 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 320,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 176,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 176,0000 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 93,3000 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,86680000 | R\$ 7,4400 | R\$ 6,4490 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 80,4100 | R\$ 67,2228 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 73,6718 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 369,23 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 5,6200 | R\$ 19,6700 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 17,7900 | R\$ 23,6607 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 1,8300 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,3300 | R\$ 4,6550 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 49,8157 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 37,5400 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 87,36 |

14.12. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 23,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 23,1000 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|-------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027-1 COM DESONERAÇÃO | ICMS: | 83,89% | ICMS: | 47,76% | REF: | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | FONTE: | PRÓPRIA | VERSÃO: | PRÓPRIA | ICMS: | 0,00% | ICMS: | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | | | | | | |



TOTAL Mão de Obra: R\$ 39,9520

VALOR: R\$ 63,05

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,4100 | R\$ 7,2300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,2300 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,1600 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 500,1200 | R\$ 1,0002 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,0002 |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,39 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | R\$ 73,3400 | R\$ 0,1834 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 1,0800 | R\$ 0,3499 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,1782 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,7115 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,9760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2070 |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,92 |

14.15. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 1,5250 |
| 16232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 6,6400 | R\$ 6,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,1650 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,7700 |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,94 |

14.16. C2471 - TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 09/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | | | | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,5300 | R\$ 4,1701 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,1701 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,35 |



14.17. 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\$ 16,8700 | R\$ 0,8435 |
| 488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,6900 | R\$ 1,4028 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,1400 | R\$ 4,1038 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,4851 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,66 |

15.1. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,30m | SEINFRA | M2 | 1,68000000 | R\$ 363,5900 | R\$ 610,8312 |
| 10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 91,9800 | R\$ 275,9400 |
| 113 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,90000000 | R\$ 2,8700 | R\$ 2,5830 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 889,3542 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 62,2550 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | R\$ 503,3600 | R\$ 1,5101 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,5101 |
| VALOR: | | | | | R\$ 953,12 |

15.2. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11092 ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,3500 | R\$ 5,3500 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,2700 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA |

DATA : 24/04/2023

BDI : 26,92%

| FONTES | VERSÃO | HORA | MESES | REF. |
|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,81% | 47,76% | 05/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

TOTAL Material: R\$ 5,6200

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 3,0480 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,0480

VALOR: R\$ 8,67



15.3. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,2700 | R\$ 31,2700 |

TOTAL Material: R\$ 31,2700

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,3850

VALOR: R\$ 41,66

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,0756 |
| 11865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,6000 | R\$ 10,6000 |

TOTAL Material: R\$ 10,6756

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,0800 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,4650

VALOR: R\$ 24,14

15.5. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,2700 |
| 12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 13,8400 | R\$ 13,8400 |

TOTAL Material: R\$ 14,1100

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,0800 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,4650

VALOR: R\$ 27,58

15.6. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | R\$ 8,1300 | R\$ 20,9917 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA |

DATA : 24/04/2023

BDI : 26,92%

| | | | | |
|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| FORMA | VERBA | NCM | MS | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,83% | 47,78% | 09/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|----|--------------|-------------|--------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | R\$ 9,8600 | R\$ 0,4338 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | R\$ 66,2500 | R\$ 10,6663 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | R\$ 74,7800 | R\$ 5,7581 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,84400000 | R\$ 1,0800 | R\$ 8,2555 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 29,7700 | R\$ 5,9540 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,90900000 | R\$ 0,5500 | R\$ 23,0500 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | R\$ 9,8200 | R\$ 0,5794 |
| 12082 | TUJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | R\$ 0,5700 | R\$ 80,4384 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 156,1272 |



| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,7733 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 19,8725 |
| 1121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,6733 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,6125 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,13900000 | R\$ 20,7700 | R\$ 85,9670 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,19400000 | R\$ 15,5500 | R\$ 127,4167 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 266,3153 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 422,44 |

15.7. C4927 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 19408 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 32,0900 | R\$ 32,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 32,0900 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,5450 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 50,64 |

15.8. C4503 - PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 18328 | PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 68,6500 | R\$ 68,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 68,6500 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 68,65 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | R\$ 44,3200 | R\$ 1,1080 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 38,4900 | R\$ 1,5396 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 10,6400 | R\$ 10,7464 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 13,3940 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|----------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | FONTES: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | CORA: | 83,85% | MES: | 47,76% | REF: | 06/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | PROPRIA: | PROPRIA | | | | 0,00% | | | | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | | | | | | |

| Mão de Obra | DESCR. OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,7204 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,5664 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 19,2868 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 32,68 |



15.10. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | R\$ 44,3200 | R\$ 0,3324 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | R\$ 38,4900 | R\$ 0,4234 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 6,5300 | R\$ 6,5953 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,3511 |

| Mão de Obra | DESCR. OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 6,0960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,1270 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,48 |

15.11. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | R\$ 44,3200 | R\$ 0,2216 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00750000 | R\$ 38,4900 | R\$ 0,2887 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 3,8400 | R\$ 3,8784 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,3887 |

| Mão de Obra | DESCR. OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,0248 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 4,8768 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,9016 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,29 |

15.12. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (M)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00070000 | R\$ 44,3200 | R\$ 0,0310 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | R\$ 38,4900 | R\$ 0,0115 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 6,5900 | R\$ 6,6559 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,6984 |

| Mão de Obra | DESCR. OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,1801 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 2,6416 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,8217 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,52 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 28,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | UNID: | VEÍCULO | HORA | ME | REF. |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESOBERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

15.13. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00050000 | R\$ 44,3200 | R\$ 0,0222 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00020000 | R\$ 38,4900 | R\$ 0,0077 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 2,9300 | R\$ 2,9593 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,9892 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,0124 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 2,4384 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,4508 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,44 | |

15.14. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,2538 |
| 11806 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 55,1700 | R\$ 55,1700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 55,4238 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,2297 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 12,3952 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,6249 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 78,05 | |

15.15. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01600000 | R\$ 66,2500 | R\$ 1,0600 |
| 16108 | BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | M | 5,10000000 | R\$ 2,1300 | R\$ 10,8630 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 1,8576 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,9460 |
| 16114 | DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 2,2100 | R\$ 8,8400 |
| 12331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 40,8700 | R\$ 40,8700 |
| 16115 | FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 2,7100 | R\$ 5,4200 |
| 16109 | FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | M | 5,10000000 | R\$ 11,4100 | R\$ 58,1910 |
| 16111 | MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | M | 0,80000000 | R\$ 3,2500 | R\$ 2,6000 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 2,1600 |
| 16113 | PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 89,3800 | R\$ 89,3800 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 3,8125 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,3500 | R\$ 8,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 234,1001 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 62,8875 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-----------|--------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | ICMS | 47,76% |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | IRPJ | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | | PIS/PASEP | 0,00% |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|-------------|-------------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 77,8875 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 29,0780 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 191,6230 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 425,72 |



15.16. C3589 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2") (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | R\$ 44,3200 | R\$ 0,6648 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,8300 | R\$ 1,8300 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02200000 | R\$ 38,4900 | R\$ 0,8468 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,3416 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,6896 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,6896 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,03 |

15.17. C3588 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2") (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | R\$ 44,3200 | R\$ 0,4432 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,3600 | R\$ 1,3600 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01500000 | R\$ 38,4900 | R\$ 0,5774 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,3806 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,6896 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,6896 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,07 |

15.18. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | R\$ 44,3200 | R\$ 0,1108 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,40000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,1080 |
| 11303 | JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,6300 | R\$ 2,6300 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | R\$ 38,4900 | R\$ 0,1540 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,0028 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,3540 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 4,0640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,4180 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,42 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPICOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPICOCA | FONTE: | VERSAO | HORA: | MED: | IMP: |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPICOCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPICOCA
Fls.: 16582
Comissão Permanente de Licitação

15.19. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00350000 | R\$ 44,3200 | R\$ 0,1551 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,1350 |
| 11304 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,0700 | R\$ 8,0700 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00550000 | R\$ 38,4900 | R\$ 0,2117 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8.5718 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,3540 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 4,0640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,4180 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,99 |

15.20. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 388,8200 | R\$ 388,8200 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 205,8000 | R\$ 205,8000 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,3800 | R\$ 17,3800 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,1512 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,3600 | R\$ 14,7200 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,4100 | R\$ 28,4100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 654,8812 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 33,5400 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 40,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 74,1800 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 729,06 |

15.21. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | R\$ 363,5900 | R\$ 479,9388 |
| 10916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 91,9800 | R\$ 91,9800 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 2,8700 | R\$ 1,7220 |
| 11861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 134,0900 | R\$ 134,0900 |
| 12271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,0800 | R\$ 31,0800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 738,8108 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 30,4800 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 29,0780 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,90000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 45,0950 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 104,6530 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|----------|------------|--------|-----------------------|-------|--------|-------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAPIPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 28,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAPIPOCA | FONTE: | SEINFRA | PREÇO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | UNID: | 47,78% | PRE: | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAPIPOCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA | | | | | | | | | | |



| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------|----------------|------------|
| M3 | 0,00230000 | R\$ 503,3600 | R\$ 1,1577 |
| TOTAL Serviço: | | | R\$ 1,1577 |
| VALOR: | | | R\$ 844,62 |

15.22. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| I7964 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 149,2700 | R\$ 895,6200 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10900000 | R\$ 66,2500 | R\$ 7,2213 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 72,90000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 40,0950 |
| I7966 | LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 182,0400 | R\$ 182,0400 |
| I7965 | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 202,3600 | R\$ 404,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.529,6863 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 9,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 186,9300 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 77,7500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 264,6800 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | SEINFRA | M3 | 8,04000000 | R\$ 54,4300 | R\$ 437,6172 |
| C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | R\$ 104,5600 | R\$ 24,0488 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | R\$ 117,1000 | R\$ 26,9330 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 5,52000000 | R\$ 26,4300 | R\$ 145,8936 |
| C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 32,6800 | R\$ 130,7200 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 785,2126 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 2.559,59 | |

15.23. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | R\$ 44,3200 | R\$ 2,2160 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,0500 | R\$ 6,0500 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 38,4900 | R\$ 3,0792 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,3452 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 7,5465 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 9,1440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,6905 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 28,04 | |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 45,5615 |

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | FONTE: | SEINFRA | PROPRIA | REP. | |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,82% | 47,76% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 45,5615 |
| VALOR: | R\$ 45,56 |

16.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | R\$ 66,2500 | R\$ 24,1680 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 60,2250 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 64,8400 | R\$ 71,3240 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 155,7170 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 124,6200 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 139,9500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 264,5700 |
| VALOR: | | | | | R\$ 420,29 |

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

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | R\$ 0,6700 | R\$ 157,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 157,4500 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 176,5450 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 143,0600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 319,6050 |

| Serviço | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 436,8100 | R\$ 131,0430 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 131,0430 |
| VALOR: | | | | | R\$ 608,10 |

16.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 18,00000000 | R\$ 9,3200 | R\$ 167,7600 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,61830000 | R\$ 73,3400 | R\$ 45,3461 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,61500000 | R\$ 74,7800 | R\$ 45,9897 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,50000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 202,6750 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | R\$ 72,5300 | R\$ 19,0754 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 480,8462 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 217,8100 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|----------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% | REF: | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | | | | | | |



VALOR: R\$ 696,66

16.5. 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\$ 7,2100 | R\$ 2,8840 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 13,5400 | R\$ 2,0310 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 4,6500 | R\$ 2,3250 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 9,8200 | R\$ 9,8200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 17,0600 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 21,8010 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 48,8020 |

VALOR: R\$ 65,86

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 59,7500 | R\$ 65,7250 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 65,7250 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 26,4350 |

VALOR: R\$ 92,16

16.7. 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 | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 134,8400 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0839 | CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 384,3500 | R\$ 384,3500 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 384,3500 |

VALOR: R\$ 519,19

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHR) | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 1,2200 | R\$ 0,2440 |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 0,8500 | R\$ 0,6800 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,9240 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 9,8700 |

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 28,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | FORTE: | UNID: |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | 83,89% 47,78% 05/2021 |
| | | | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|------------------------|------------------------------------|---------|----|-------------|-------------|--------------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 73,3400 | R\$ 2,2002 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,8600 | R\$ 2,3790 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 14,6190 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 17,8700 | R\$ 0,5361 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 36,1300 | R\$ 3,6130 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,5200 | R\$ 1,7260 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA 'T' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,3500 | R\$ 3,3750 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 38,3183 |



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 74,7390 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 113,98 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 66,2500 | R\$ 0,9938 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 2,3544 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,1990 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,6700 | R\$ 16,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,2972 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 38,1860 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 59,48 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 66,2500 | R\$ 0,4041 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,3365 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,7406 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,4095 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,15 | |

16.11. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

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

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|-------|--------|--------------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | ORÇAMENTO: | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MÃO DE OBRA: | 47,78% | REF: | 09/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | PROPRIA: | PROPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | | | | |



| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 21,7920 |

| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| C0172 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 396,6600 | R\$ 9,9165 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,9165 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 31,71 |

16.12. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

| Material | DESCR. MATERIAL | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | R\$ 66,2500 | R\$ 1,6099 |
| 11805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,84000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 3,2120 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,8219 |

| Mão de Obra | DESCR. MO | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,9020 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 29,72 |

16.13. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| Material | DESCR. MATERIAL | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 33,5500 | R\$ 36,9050 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 36,9050 |

| Mão de Obra | DESCR. MO | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 29,0780 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 50,8480 |

| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 745,7600 | R\$ 14,9152 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 14,9152 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 102,67 |

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

| Material | DESCR. MATERIAL | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | R\$ 1,9900 | R\$ 11,9400 |
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 33,5500 | R\$ 36,9050 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 48,8450 |

| Mão de Obra | DESCR. MO | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | FORMA: | VERSAO | HORA: | ME | REF. |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,7920

VALOR: R\$ 70,64

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | R\$ 3,5200 | R\$ 0,8202 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,8202 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,2640 |

VALOR: R\$ 8,08

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 53,5000 | R\$ 53,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 53,5000 |

VALOR: R\$ 53,50

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 5,6200 | R\$ 19,6700 |
| 16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 17,7900 | R\$ 23,6607 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 1,8300 |
| 11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,3300 | R\$ 4,6550 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 49,8157 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,5400 |

VALOR: R\$ 87,36

16.18. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 23,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 23,1000 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 39,9520 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | FONTE: | PRÓPRIA | HORA: | MESES | REF: |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

VINCULADA A MUNIC. DE ITAIPUOCA
Fls.: 16/589
Comissão Permanente de Licitação

VALOR: R\$ 63,05

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,4100 | R\$ 7,2300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,2300 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,1600 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 500,1200 | R\$ 1,0002 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,0002 |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,39 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | R\$ 73,3400 | R\$ 0,1834 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 1,0800 | R\$ 0,3499 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,1782 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,7115 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,9760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2070 |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,92 |

16.21. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 1,5250 |
| 16232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 6,6400 | R\$ 6,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,1650 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,7700 |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,94 |

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIIPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIIPOCA | VERSIÃO: | | HORA: | MES: | REF: |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIIPOCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIIPOCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-----------------|------------------------------------|---------|----|------------|-------------|------------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,8600 | R\$ 1,4232 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 20,8600 | R\$ 3,5462 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,1044 |

| | | | | | | |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,1775 |

VALOR: R\$ 19,28



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

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 16,8700 | R\$ 0,8435 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,6900 | R\$ 1,4028 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,1400 | R\$ 4,1038 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,4851 |

| | | | | | | |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,1775 |

VALOR: R\$ 20,66

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

| | | | | | | |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | R\$ 66,2500 | R\$ 0,1921 |
| 1805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,6435 |
| 11702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 445,9900 | R\$ 445,9900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 446,8256 |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 70,0300 |

VALOR: R\$ 516,86

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

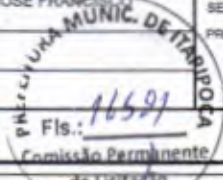
| | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18339 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 281,7900 | R\$ 281,7900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 281,7900 |

VALOR: R\$ 281,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|----------|------------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 28,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | FONTE: | SEINFRA | REF: | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | PROPRIA: | PRÓPRIA | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | |



16.26. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 150,4900 | R\$ 150,4900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 150,4900 |
| VALOR: | | | | | R\$ 150,49 |

16.27. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1811 PELICULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 40,5300 | R\$ 42,5585 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 42,5585 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,1925 |
| VALOR: | | | | | R\$ 47,75 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 66,2500 | R\$ 0,5300 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 0,6156 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,5620 |
| I1222 GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 96,8000 | R\$ 96,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 99,5076 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 108,9600 |
| VALOR: | | | | | R\$ 208,47 |

16.29. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 4,4100 | R\$ 17,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,6400 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,6625 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 36,5865 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00380000 | R\$ 503,3800 | R\$ 1,8121 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,8121 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|--------------|--------|--------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | ORÇTE: | VERSÃO | HCRA: | MES | REF.: |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

**VALOR: R\$ 56,04****17.1. C2610 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm) (M)**

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,35000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,3645 |
| 12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 73,8400 | R\$ 74,5784 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 74,9429 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,58000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 9,7266 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,58000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 11,7856 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,5122 |

VALOR: R\$ 96,46**17.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00050000 | R\$ 44,3200 | R\$ 0,0222 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00020000 | R\$ 38,4900 | R\$ 0,0077 |
| 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 2,9300 | R\$ 2,9593 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,9892 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,0124 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 2,4384 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,4508 |

VALOR: R\$ 7,44**17.3. 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\$ 44,3200 | R\$ 0,3324 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | R\$ 38,4900 | R\$ 0,4234 |
| 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 6,5300 | R\$ 6,5953 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,3511 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 6,0960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,1270 |

VALOR: R\$ 18,48**17.4. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | R\$ 44,3200 | R\$ 0,2216 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00750000 | R\$ 38,4900 | R\$ 0,2887 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | FONTE: | SEINFRA | VENUSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | UNID: | 83,85% | HORA: | 47,78% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA: | 0,00% | MED: | 05/2021 |
| | | | 0,00% | REF: | |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------------------|---------|---|------------|-----------------|------------|
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 3,8400 | R\$ 3,8784 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,3887 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,0248 | |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 4,8768 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,9016 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 13,29 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | R\$ 44,3200 | R\$ 1,1080 | |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 38,4900 | R\$ 1,5396 | |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 10,6400 | R\$ 10,7464 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 13,3940 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,7204 | |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,5664 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 19,2868 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 32,68 |

17.6. 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\$ 388,6200 | R\$ 388,6200 | |
| 10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 205,6000 | R\$ 205,6000 | |
| 11091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,3800 | R\$ 17,3800 | |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,58000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,1512 | |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,3600 | R\$ 14,7200 | |
| 11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,4100 | R\$ 28,4100 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 654,8612 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 33,5400 | |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 40,6400 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 74,1800 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 729,06 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,0756 | |
| 12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 32,2300 | R\$ 32,2300 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 32,3056 |

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

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 28,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,9005 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 13,2080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,1085 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 56,41 |



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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,26000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,0756 |
| 11865 | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,8000 | R\$ 10,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,8756 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 343 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,4650 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,14 |

17.9. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,3500 | R\$ 5,3500 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,2700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,6200 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 3,0480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,0480 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,67 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,0500 | R\$ 5,0500 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,0945 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,1445 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,0800 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,22 |

17.11. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

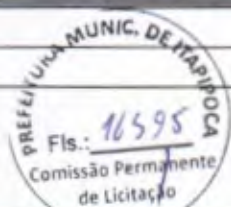
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 19404 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 12,6400 | R\$ 12,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,6400 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------|-----|-----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RFP</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | RFP | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | RFP | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,5450 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 31,19 |



17.12. C4927 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 19408 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 32,0900 | R\$ 32,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 32,0900 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,5450 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 50,64 |

17.13. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) 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 | 2,58200000 | R\$ 8,1300 | R\$ 20,9917 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | R\$ 9,8600 | R\$ 0,4338 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | R\$ 66,2500 | R\$ 10,6663 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | R\$ 74,7800 | R\$ 5,7581 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | R\$ 1,0800 | R\$ 8,2555 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 29,7700 | R\$ 5,9540 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,90900000 | R\$ 0,5500 | R\$ 23,0500 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | R\$ 9,8200 | R\$ 0,5794 |
| 1082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | R\$ 0,5700 | R\$ 80,4384 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 156,1272 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,7733 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 19,8725 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,6733 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,6125 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,13900000 | R\$ 20,7700 | R\$ 85,9670 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,19400000 | R\$ 15,5500 | R\$ 127,4167 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 286,3153 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 422,44 |

17.14. 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\$ 31,2700 | R\$ 31,2700 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|------|--------|-----|--------|-----|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 83,82% | MES | 47,78% | REF | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | | | | |

TOTAL Material: R\$ 31,2700

| Mão de Obra | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,3850 |



VALOR: R\$ 41,66

17.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18670 PORTA PAPEL METÁLICO | | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 20,1300 | R\$ 20,1300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 20,1300 |

| Mão de Obra | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 391 PEDREIRO | | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,3850 |

VALOR: R\$ 30,52

17.16. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

| Material | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------|------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | | SEINFRA | M | 0,94000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,2538 |
| 11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4") | | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 55,1700 | R\$ 55,1700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 55,4238 |

| Mão de Obra | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,2297 |
| 12320 ENCANADOR | | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 12,3952 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,6249 |

VALOR: R\$ 78,05

17.17. C3588 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2") (UN)

| Material | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | | SEINFRA | KG | 0,01000000 | R\$ 44,3200 | R\$ 0,4432 |
| 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,3600 | R\$ 1,3600 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | | SEINFRA | L | 0,01500000 | R\$ 38,4900 | R\$ 0,5774 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,3806 |

| Mão de Obra | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12320 ENCANADOR | | SEINFRA | H | 0,28000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,6896 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,6896 |

VALOR: R\$ 8,07

17.18. C3589 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2") (UN)

| Material | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | | SEINFRA | KG | 0,01500000 | R\$ 44,3200 | R\$ 0,6648 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | FONTES: | VERSÃO: | NOVA: | MES: |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 627.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | 05/2021 |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|---------|----|------------|------------------------|-------------------|
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,8300 | R\$ 1,8300 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02200000 | R\$ 38,4900 | R\$ 0,8468 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,3416 |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|----------------|--------------|---------------------|---------------------------|-------------------|
| Mão de Obra | | FONTES: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,6896 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,6896 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 9,03 |

**17.19. C3587 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") (UN)**

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------------|--------------|---------------------|------------------------|------------------------|--------------------|
| Material | FONTES: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | R\$ 44,3200 | R\$ 2,2160 |
| 1182 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,0500 | R\$ 6,0500 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 38,4900 | R\$ 3,0792 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 11,3452 |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|----------------|--------------|---------------------|---------------------------|-------------------|
| Mão de Obra | | FONTES: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 9,1440 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,1440 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 20,49 |

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

| | | | | | | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|------------------------|------------------------|---------------------|
| Material | FONTES: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: | |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,3800 | R\$ 17,3800 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,2268 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 95,1200 | R\$ 95,1200 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,3600 | R\$ 14,7200 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 126,6100 | R\$ 126,6100 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 75,9000 | R\$ 75,9000 |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,7100 | R\$ 14,7100 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 344,6668 |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|---------------------|---------------------------|---------------------|
| Mão de Obra | | FONTES: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 46,1175 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 55,8800 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 101,9975 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 446,66 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|----------|----------------|--------------|---------------------|---------------------------|--------------------|
| Mão de Obra | | FONTES: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,2462 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,5762 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|----------------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | PROPRIA: | PROPRIA | HCRA: | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | MES: | 47,76% |
| | | | | REF.: | 06/2021 |

Fls.: 16598
 Comissão Permanente de Licitação
 P. M. U. M. U. N. I. C. D. E. I. T. A. I. P. U. O. C. A.

VALOR: R\$ 10,58

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 59,7500 | R\$ 65,7250 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 65,7250 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 26,4350 |

VALOR: R\$ 92,16

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 134,8400 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0839 | CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 384,3500 | R\$ 384,3500 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 384,3500 |

VALOR: R\$ 519,19

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 1,2200 | R\$ 0,2440 |
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 0,8500 | R\$ 0,6800 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,9240 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 9,8700 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 73,3400 | R\$ 2,2002 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,8600 | R\$ 2,3790 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 14,6190 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 17,8700 | R\$ 0,5361 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 36,1300 | R\$ 3,6130 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,5200 | R\$ 1,7260 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,3500 | R\$ 3,3750 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 38,3183 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 74,7390 |

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | ORÇAMENTO: | VERSIÃO: |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | HORA: | MES: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | REF: | |



| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 113,98 |
|---------------|-------------------|

18.5. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 8,1300 | R\$ 6,0162 |
| I8267 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 42,5300 | R\$ 42,5300 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 12,3800 | R\$ 16,0940 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 13,5400 | R\$ 0,4062 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 4,6500 | R\$ 4,5105 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ 9,8200 | R\$ 6,3830 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 75,9399 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,7120 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 390,2900 | R\$ 11,7087 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 228,2500 | R\$ 6,8475 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 18,5562 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 107,21 |

18.6. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------------|
| I0566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 20,7400 | R\$ 0,0000 |
| I0680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 26,2600 | R\$ 26,2600 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 26,2600 |

| Material | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 184,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 184,8000 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|--------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 93,3000 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,85270000 | R\$ 7,4400 | R\$ 6,3441 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 80,4100 | R\$ 67,2228 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 73,5669 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 377,93 |

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

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 103,8500 |

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|----------|------------|---------|-----------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | FONTE: | SEINFRA | VERBAS: | SEINFRA 627,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | HORA: | 0,00% 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 124,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 228,2500 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 228,25 |



18.8. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 9,3200 | R\$ 10,7180 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,8600 | R\$ 0,1972 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,9152 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,3416 |
| I121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,0032 |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,92 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,3850 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 74,0700 | R\$ 74,0700 |
| C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 162,1400 | R\$ 32,4280 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 106,4980 |
| VALOR: | | | | | R\$ 115,88 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 5,6200 | R\$ 19,6700 |
| I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 17,7900 | R\$ 23,6607 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 1,8300 |
| I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,3300 | R\$ 4,6550 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 49,8157 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,5400 |
| VALOR: | | | | | R\$ 87,36 |

18.11. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

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

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|------|--------|------|--------|-----|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA | 127.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 63,62% | DIAS | 47,78% | REF | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|-------------------------|---------|----|-------------|------------|-------------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 23,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 23,1000 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 39,9520 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 63,05 |



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

| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,4100 | R\$ 7,2300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,2300 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,1600 |

| Serviço | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 500,1200 | R\$ 1,0002 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,0002 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,39 |

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

| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | R\$ 73,3400 | R\$ 0,1834 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 1,0800 | R\$ 0,3499 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,1782 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,7115 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,9760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,2070 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,92 |

18.14. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 1,5250 |
| 16232 | REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 6,6400 | R\$ 6,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,1650 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |

Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------------|---------|-----------------------|------|--------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | FCR: | 83,85% | MIL: | 47,78% | REF: | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | FONTE: | PRÓPRIA | VERSÃO: | PRÓPRIA | FCR: | 0,00% | MIL: | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,7700 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,94 |



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

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| 10035 | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 16,8700 | R\$ 0,8435 |
| 11488 | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,6900 | R\$ 1,4028 |
| 11347 | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 |
| 12097 | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,1400 | R\$ 4,1038 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,4851 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,66 |

18.16. C2471 - TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| 11100 | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,5300 | R\$ 4,1701 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,1701 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,35 |

19.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| Equipamento-Custo Horário | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| 10748 | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 0,8500 | R\$ 0,5100 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,5100 |

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10508 | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 15,8600 | R\$ 4,7580 |
| 10799 | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 3,2200 | R\$ 1,9320 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 0,80000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,4400 |
| 10967 | SEINFRA | UN | 0,15000000 | R\$ 17,8700 | R\$ 2,6805 |
| 11101 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 36,1300 | R\$ 3,6130 |
| 11102 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,5200 | R\$ 1,7260 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,1495 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10044 | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 12,5775 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | FONTES: | VERBA | HORA | MES | RPF |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 23,8855 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 36,4630 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 52,12 |



19.2. 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\$ 16,8700 | R\$ 0,8435 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,6900 | R\$ 1,4028 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,1400 | R\$ 4,1038 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 6,4851 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,1775 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 20,66 |

19.3. C2471 - TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,5300 | R\$ 4,1701 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,1701 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,1775 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 18,35 |

19.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 13,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 202,1500 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 229,1510 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 229,15 |

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

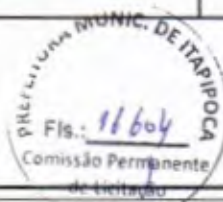
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 134,8400 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0839 | CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 384,3500 | R\$ 384,3500 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA | UNID: | VERSÃO | HORA: | MES |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAÍPOCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|----------------|--------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 384,3500 |
| VALOR: | R\$ 519,19 |

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

| Equipamento | Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | H | 0,20000000 | R\$ 1,2200 | R\$ 0,2440 |
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | H | 0,80000000 | R\$ 0,8500 | R\$ 0,6800 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,9240 |

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 9,8700 |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,03000000 | R\$ 73,3400 | R\$ 2,2002 |
| I0508 | CERA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,8600 | R\$ 2,3790 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 14,6190 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | UN | 0,03000000 | R\$ 17,8700 | R\$ 0,5361 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | UN | 0,10000000 | R\$ 36,1300 | R\$ 3,6130 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | UN | 0,05000000 | R\$ 34,5200 | R\$ 1,7260 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS | M | 2,50000000 | R\$ 1,3500 | R\$ 3,3750 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 38,3183 | |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 74,7390 | |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 113,98 |
|--------|------------|

20.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

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

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 229,15 |
|--------|------------|

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

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 134,8400 | |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|------------------------------------------------------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| C0839 | CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,00000000 | R\$ 384,3500 | R\$ 384,3500 |

| | |
|----------------|--------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 384,3500 |
|----------------|--------------|

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 519,19 |
|--------|------------|

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | | | | |

Município de Itaipóca
Fls. 16605
Comissão Permanente de Licitação

20.3. 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\$ 1,2200 | R\$ 0,2440 |
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 0,8500 | R\$ 0,6800 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,9240 | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 9,8700 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 73,3400 | R\$ 2,2002 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,8600 | R\$ 2,3790 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 14,6190 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 17,8700 | R\$ 0,5361 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 36,1300 | R\$ 3,6130 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,5200 | R\$ 1,7260 |
| I1316 | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,3500 | R\$ 3,3750 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 38,3163 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 74,7390 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 113,98 | |

20.4. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 0,8500 | R\$ 0,5100 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,5100 | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 15,8600 | R\$ 4,7580 |
| I0799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 3,2200 | R\$ 1,9320 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,4400 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | R\$ 17,8700 | R\$ 2,6805 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 36,1300 | R\$ 3,6130 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,5200 | R\$ 1,7260 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,1495 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 12,5775 |
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 23,8855 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 36,4630 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 52,12 | |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | | | | |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 16,8700 | R\$ 0,8435 |
| I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,6900 | R\$ 1,4028 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 |
| I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,1400 | R\$ 4,1038 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,4851 |



| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,66 |

20.6. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 21,8010 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,5011 |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,50 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 5,6200 | R\$ 19,6700 |
| I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 17,7900 | R\$ 23,6607 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 1,8300 |
| I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,3300 | R\$ 4,6550 |
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 23,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 72,9157 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 77,4920 |
| VALOR: | | | | | R\$ 150,41 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 15,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 10,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,5000 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | SEINFRA | 827.1 COM DESONERAÇÃO 83,80% 47,76% 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | |



| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 39,9520 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 50,45 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|-------------|
| I0926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,4100 | R\$ 7,2300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,2300 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,1600 | |
| Serviço | | | | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 500,1200 | R\$ 1,0002 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,0002 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,39 | |

20.10. C2471 - TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|------------------|------------|
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,5300 | R\$ 4,1701 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,1701 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,35 | |

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

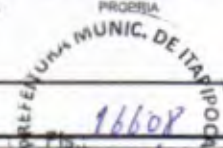
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 16,8700 | R\$ 0,8435 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,6900 | R\$ 1,4028 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,1400 | R\$ 4,1038 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,4851 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,66 | |

Handwritten signature and number 16.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PROBIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | | | | |



21.2. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 21,8010 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,5011 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,50 |

21.3. 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\$ 5,6200 | R\$ 19,6700 |
| 15519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 17,7900 | R\$ 23,6607 |
| 1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 1,8300 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,3300 | R\$ 4,6550 |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 23,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 72,9157 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 77,4920 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 150,41 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 15,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 10,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,5000 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 38,9520 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 50,45 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,4100 | R\$ 7,2300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,2300 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | EQTE: | VERSAO | MOBIA | MEG | REF. |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
Fls.: 16609
Comissão Permanente

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,1600 |
|--------------------|-------------|

| Serviço | Descrição | 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\$ 500,1200 | R\$ 1,0002 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,0002 |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,39 |

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

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

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

| Material | Descrição | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|------------|-------------|----------------|------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA L | 0,05000000 | R\$ 16,8700 | R\$ 0,8435 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA L | 0,12000000 | R\$ 11,6900 | R\$ 1,4028 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA L | 0,17000000 | R\$ 24,1400 | R\$ 4,1038 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,4851 |

| Mão de Obra | Descrição | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,66 |

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

| Material | Descrição | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------|------------|-------------|----------------|------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA L | 0,04000000 | R\$ 16,8700 | R\$ 0,6748 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA L | 0,16000000 | R\$ 24,5300 | R\$ 3,9248 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA L | 0,13000000 | R\$ 12,4500 | R\$ 1,6185 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA UN | 0,40000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,2160 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,4341 |

| Mão de Obra | Descrição | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,61 |

22.3. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------|--------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA | FORTE | VIOSÃO | HORA | MED |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAÍPOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,89% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF: 05/2021 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 21,8010 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,5011 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,50 |



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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 5,6200 | R\$ 19,6700 |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 17,7900 | R\$ 23,6607 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 1,8300 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,3300 | R\$ 4,6550 |
| I045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 23,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 72,9157 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 77,4920 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 150,41 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 15,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 10,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,5000 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 39,9520 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 50,45 |

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

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

22.7. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

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

Handwritten signature and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|--------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 627.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MEB: | 47,78% | REF: | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | FONTE: | PRÓPRIA | HORA: | 9,00% | MEB: | 0,00% | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 33,5500 | R\$ 36,9050 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 36,9050 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 29,0780 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 50,8480 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 745,7600 | R\$ 14,9152 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 14,9152 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 102,67 |



| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | R\$ 1,9900 | R\$ 11,9400 |
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 33,5500 | R\$ 36,9050 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 48,8450 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 21,7920 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 70,64 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| J118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | R\$ 3,5200 | R\$ 0,8202 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,8202 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,2640 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,08 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0823 | COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 4,4100 | R\$ 17,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 17,6400 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,6625 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 36,5865 |
|--------------------|-------------|

| Serviço | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,003600000 | R\$ 503,3600 | R\$ 1,8121 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,8121 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 56,04 |



22.11. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I0197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 3,230000000 | R\$ 5,3000 | R\$ 17,1190 |
| I2410 | PREGO 16X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,076900000 | R\$ 13,5400 | R\$ 1,0412 |
| I2462 | TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm | SEINFRA | M2 | 1,000000000 | R\$ 86,2100 | R\$ 86,2100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 104,3702 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,923000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,4787 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,923000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 19,1707 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 34,6494 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 139,02 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| I0191 | FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M) | SEINFRA | KG | 0,500000000 | R\$ 8,2500 | R\$ 4,1250 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,1250 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,150000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,1155 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,300000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,6650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,7805 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,001000000 | R\$ 852,4600 | R\$ 0,8525 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,8525 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,76 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,070000000 | R\$ 11,8600 | R\$ 0,8302 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,500000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,2700 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,300000000 | R\$ 2,8700 | R\$ 0,8610 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,080000000 | R\$ 20,8600 | R\$ 1,6688 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,6300 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,250000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,350000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------|--------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF: 05/2021 |



| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,4620 |
| VALOR: | R\$ 15,09 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,8600 | R\$ 1,4232 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 20,8600 | R\$ 3,5462 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,1044 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 19,28 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 16,8700 | R\$ 0,6748 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 24,5300 | R\$ 3,9248 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | R\$ 12,4500 | R\$ 1,6185 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,2160 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,4341 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 20,61 |

23.3. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 21,8010 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,5011 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,50 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 5,6200 | R\$ 19,6700 |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 17,7900 | R\$ 23,6607 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 1,8300 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,3300 | R\$ 4,6550 |

(Handwritten signature and initials)

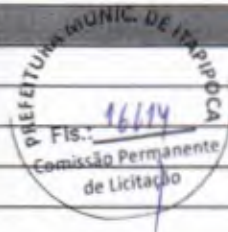


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAÍPOCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|----|-------------|-----------------|-------------|
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 23,1000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 72,9157 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 77,4920 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 150,41 |



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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 15,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 10,5000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 10,5000 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 39,9520 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 50,45 |

23.6. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0823 | COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 4,4100 | R\$ 17,6400 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 17,6400 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,6625 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 36,5865 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00360000 | R\$ 503,3600 | R\$ 1,8121 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,8121 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 56,04 |

23.7. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| I0197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 3,23000000 | R\$ 5,3000 | R\$ 17,1190 |
| I2410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07690000 | R\$ 13,5400 | R\$ 1,0412 |
| I2462 | TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 86,2100 | R\$ 86,2100 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 104,3702 |

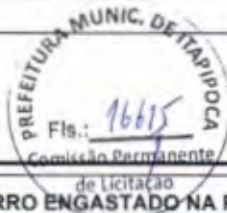
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,92300000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,4787 |

Handwritten signature and initials

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|---------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | PROPRIA | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | PROPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | |

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 10496 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,92300000 | R\$ 20,7700 | R\$ 19,1707 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 34,6494 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 139,02 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 8,2500 | R\$ 4,1250 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,1250 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,1155 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,6650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,7805 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 852,4600 | R\$ 0,8525 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,8525 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,76 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,07000000 | R\$ 11,8600 | R\$ 0,8302 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,2700 |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 2,8700 | R\$ 0,8610 |
| 12096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 20,8600 | R\$ 1,6688 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,6300 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,4620 |
| VALOR: | | | | | R\$ 15,09 |

23.10. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 0,8500 | R\$ 0,5100 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,5100 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10508 CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 15,8600 | R\$ 4,7580 |
| 10799 CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 3,2200 | R\$ 1,9320 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,4400 |
| 10967 DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | R\$ 17,8700 | R\$ 2,6805 |
| 11101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 36,1300 | R\$ 3,6130 |
| 11102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,5200 | R\$ 1,7260 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|----------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | PROPRIA: | PRÓPRIA | MÓDULO: | 83,85% / 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | REF: | | | 09/2021 |

| | |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 15,1485 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 12,5775 |
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 23,8855 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 36,4630 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 52,12 |



23.11. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

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

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 134,8400 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0839 | CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 384,3500 | R\$ 384,3500 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 384,3500 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 519,19 |

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

| Equipamento Custo horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 1,2200 | R\$ 0,2440 |
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 0,8500 | R\$ 0,6800 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,9240 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 9,8700 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 73,3400 | R\$ 2,2002 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,8600 | R\$ 2,3790 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 14,6190 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 17,8700 | R\$ 0,5361 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 36,1300 | R\$ 3,6130 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,5200 | R\$ 1,7260 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,3500 | R\$ 3,3750 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 38,3183 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |

[Handwritten signature and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|---------|--------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | ORÇAMENTO: | VERBA | PROPRIA | MES |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 827.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PROPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 74,7390 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 113,98 |



23.14. 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\$ 66,2500 | R\$ 0,4041 | |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,3365 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,7406 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,4095 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 6,15 |

23.15. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,7920 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|------------|
| C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 396,6600 | R\$ 9,9165 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 9,9165 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 31,71 |

23.16. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 8,1300 | R\$ 6,0162 | |
| 18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 42,5300 | R\$ 42,5300 | |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 12,3800 | R\$ 16,0940 | |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 13,5400 | R\$ 0,4062 | |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 4,6500 | R\$ 4,5105 | |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ 9,8200 | R\$ 6,3830 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 75,9399 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4425 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,7120 |

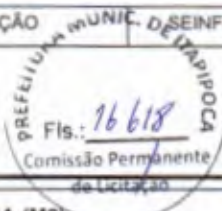
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 390,2900 | R\$ 11,7087 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|--------------|--------------|------------|--------|------------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | PCRA | 83,85% | LRD | 47,78% | RES | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAÍPOCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------------------------|---------|----|------------|--------------|--------------------|
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 228,2500 | R\$ 6,8475 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 18,5982 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 107,21 |



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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,0385 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,8135 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,81 |

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,2462 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,5762 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,58 |

24.3. C1062 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 101,7600 | R\$ 10,1760 |
| I0769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 22,6900 | R\$ 6,8070 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 16,9830 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 1,5550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,5550 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,54 |

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,9078 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,6778 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,68 |

24.5. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|----------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|-----|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 28,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | FORNTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | M3: | 47,78% | REF: | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | PROPRIA: | PROPRIA | | | | 0,00% | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | | | | | | | | | |



| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 229,15 |
|--------|------------|

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

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 134,8400 |

| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 384,3500 | R\$ 384,3500 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 384,3500 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 519,19 |
|--------|------------|

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

| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 1,2200 | R\$ 0,2440 |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 0,8500 | R\$ 0,6800 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,9240 |

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 9,8700 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 73,3400 | R\$ 2,2002 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,8600 | R\$ 2,3790 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 14,6190 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 17,8700 | R\$ 0,5361 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 36,1300 | R\$ 3,6130 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,5200 | R\$ 1,7260 |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,3500 | R\$ 3,3750 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 38,3183 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 74,7390 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 113,98 |
|--------|------------|

24.8. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 2,0320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,2245 |

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 6,22 |
|--------|----------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | |

24.9. 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\$ 66,2500 | R\$ 0,4041 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,3365 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,7406 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,4095 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,15 |



24.10. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 21,7920 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0172 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 396,6600 | R\$ 9,9165 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,9165 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 31,71 |

24.11. 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\$ 11,8600 | R\$ 1,4232 |
| 347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 20,8600 | R\$ 3,5462 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,1044 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 19,28 |

24.12. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,3100 | R\$ 19,3100 |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 0,1500 | R\$ 0,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 20,2100 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,3850 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 29,60 |



24.13. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 51,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 51,5300 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 16,7700 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 75,0800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 126,61 |

24.14. 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\$ 5,6200 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 17,7900 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 15,2500 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,3300 |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 72,9157 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 |
| 391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 77,4920 |
| VALOR: | | | | | R\$ 150,41 |

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

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 15,00000000 | R\$ 0,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,5000 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 39,9520 |
| VALOR: | | | | | R\$ 50,45 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------|--------|---------|------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | FONTE: | SEINFRA | VERBAÇÃO: | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,4100 | R\$ 7,2300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,2300 |

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

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 500,1200 | R\$ 1,0002 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,0002 |

VALOR: R\$ 26,39

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | R\$ 73,3400 | R\$ 0,1834 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 1,0800 | R\$ 0,3499 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,1782 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,7115 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,9760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,2070 |

VALOR: R\$ 11,92

24.18. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 1,5250 |
| I6232 | REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 6,6400 | R\$ 6,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,1650 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,7700 |

VALOR: R\$ 26,94

24.19. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

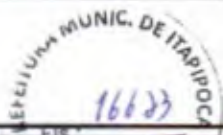
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,6650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,8960 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-------|--------|-----|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HIDRA | 83,85% | MES | 47,78% | RET. | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | | | | |

| Serviço | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|------------|
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | M3 | 0,002000000 | R\$ 500,1200 | R\$ 1,0002 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 1,0002 |
| VALOR: | | | | R\$ 11,90 |



24.20. C2471 - TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2) Comissão Permanente de Licitação

| Material | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|-------|-------------|----------------|------------|
| I1100 ESMALTE SINTETICO | L | 0,170000000 | R\$ 24,5300 | R\$ 4,1701 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 4,1701 |

| Mão de Obra | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,350000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| I395 PINTOR | H | 0,400000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | R\$ 18,35 |

24.21. CUP 01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

| Material | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|------------|
| INS-66683856 QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | M2 | 1,000000000 | R\$ 263,45 | R\$ 263,45 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 263,45 |
| VALOR: | | | | R\$ 263,45 |

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

| Material | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L | 0,070000000 | R\$ 11,8600 | R\$ 0,8302 |
| I347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,500000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,2700 |
| I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | 0,300000000 | R\$ 2,8700 | R\$ 0,8610 |
| I2096 TINTA LATEX | L | 0,080000000 | R\$ 20,8600 | R\$ 1,6688 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 3,6300 |
| Mão de Obra | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,250000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| I2395 PINTOR | H | 0,350000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 11,4620 |
| VALOR: | | | | R\$ 15,09 |

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

| Material | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I0108 AREIA GROSSA | M3 | 0,004000000 | R\$ 73,3400 | R\$ 0,2934 |
| I0301 BUCHA PLASTICA 8MM | UN | 3,000000000 | R\$ 0,2000 | R\$ 0,6000 |
| I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | M | 0,750000000 | R\$ 20,7900 | R\$ 15,5925 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 1,000000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,5500 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|----------|------------|--------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | ORÇATEL: | SEINFRA | RELAÇ: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | FORMA: | SEINFRA | MES: | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | REF: | PROPRIA | REF: | 47,78% |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|--------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 24,5300 | R\$ 1,9624 |
| 11582 | PARAFUSO N.12X25MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,6100 | R\$ 1,8300 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,07000000 | R\$ 22,1600 | R\$ 1,5512 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 22,3795 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 18,4470 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,6160 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 61,0200 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 83,40 |



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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,07000000 | R\$ 11,8600 | R\$ 0,8302 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,2700 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 2,8700 | R\$ 0,8610 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 20,8600 | R\$ 1,6688 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,6300 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,4620 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,09 |

25.3. C0844 - CONCRETO P/MBR., 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\$ 22,2400 | R\$ 15,8794 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 15,8794 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,92900000 | R\$ 66,2500 | R\$ 61,5463 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 74,7800 | R\$ 46,8871 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 396,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 217,8000 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 72,5300 | R\$ 15,1588 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 341,3922 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 93,3000 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 450,57 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 95/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | |

| Equipamento Custo Horário | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | R\$ 124,2500 | R\$ 0,9940 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,9940 |

| Material | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I7952 | AÇO CA-50/B0 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | R\$ 8,7300 | R\$ 9,1665 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,8600 | R\$ 0,1972 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,3637 |

| Mão de Obra | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,3416 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,0032 |

VALOR: R\$ 13,36

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

| Material | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | R\$ 29,7700 | R\$ 12,8011 |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | R\$ 7,2100 | R\$ 0,7210 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | R\$ 12,3800 | R\$ 24,7600 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 13,5400 | R\$ 3,3850 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 4,6500 | R\$ 7,1145 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,80000000 | R\$ 9,8200 | R\$ 15,7120 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 64,4936 |

| Mão de Obra | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 22,6395 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 28,0395 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 50,6790 |

VALOR: R\$ 115,17

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

| Material | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0802 | CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 8,4100 | R\$ 25,2300 |
| I0803 | CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY'DI | SEINFRA | KG | 0,31000000 | R\$ 9,3100 | R\$ 2,8861 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 28,1161 |

| Mão de Obra | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 25,9350 |

VALOR: R\$ 54,05

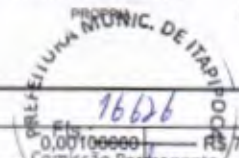
25.7. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | PRÓPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | | | |



| | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------------|--------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 73,3400 | R\$ 0,0733 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,0825 |
| I6727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 345,9300 | R\$ 345,9300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 346,0858 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,9270 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 378,01 | |

C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|------------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| I2100 | TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 0,20000000 | R\$ 19,4000 | R\$ 3,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,8800 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|--------------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,6770 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1390 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,02 | |

25.9. C2107 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|------------------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 66,2500 | R\$ 0,4041 |
| I0442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 1,69000000 | R\$ 0,6800 | R\$ 1,1492 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,5533 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,77000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,9735 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,4355 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 25,99 | |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 16,8700 | R\$ 0,8435 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,6900 | R\$ 1,4028 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,24000000 | R\$ 24,1400 | R\$ 5,7936 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,1749 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|--------------------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,7080 |

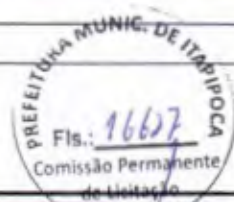
Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------|--------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 17,0930 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,27 |



25.11. 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\$ 66,2500 | R\$ 21,1868 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 51,87000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 56,0196 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 51,87000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 28,5285 |
| 12082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 795,00000000 | R\$ 0,5700 | R\$ 453,1500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 558,8849 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 7,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 145,3900 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,83000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 149,7465 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 295,1365 |
| VALOR: | | | | | R\$ 854,02 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11090 EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 13,7700 | R\$ 27,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 27,5400 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,3540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,3540 |
| VALOR: | | | | | R\$ 30,89 |

25.13. 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\$ 66,2500 | R\$ 0,6493 |
| 10229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | UN | 13,00000000 | R\$ 1,5400 | R\$ 20,0200 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,47000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 1,5876 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,47000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,8085 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 23,0654 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,6464 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,8664 |
| VALOR: | | | | | R\$ 35,93 |

25.14. 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 |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | FONTE: | VERBA | HORA: | MES | REF. |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|------------------|---------|----|------------|-----------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 66,2500 | R\$ 0,4041 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,3365 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,7406 |

| | | | | | | |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,4095 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 6,15 |

25.15. 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 | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,7920 |

| | | | | | | |
|---------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 852,4800 | R\$ 21,3115 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 21,3115 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 43,10 |

26.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

| | | | | | | |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0058 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 0,16000000 | R\$ 447,0800 | R\$ 71,5328 |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1,80000000 | R\$ 59,4800 | R\$ 107,0640 |
| C0077 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 211,7900 | R\$ 42,3580 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 0,92000000 | R\$ 13,9200 | R\$ 12,8064 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 0,28000000 | R\$ 12,5500 | R\$ 3,2630 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 3,80000000 | R\$ 6,1500 | R\$ 23,3700 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01700000 | R\$ 390,2900 | R\$ 6,6349 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,16000000 | R\$ 41,2100 | R\$ 6,5936 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,36000000 | R\$ 65,8600 | R\$ 23,7096 |
| C2122 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 3,80000000 | R\$ 21,7700 | R\$ 82,7260 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 380,0583 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 380,06 |

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

| | | | | | | |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 16,8700 | R\$ 0,8435 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,8900 | R\$ 1,4028 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,1400 | R\$ 4,1038 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAPIPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAPIPOCA | ORÇAMENTO: | VERBA | HCRA: | MBU | REF: |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAPIPOCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
Fis.: 96629
Comissão Permanente de Licitação

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 6,4851 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | R\$ 20,66 |

26.3. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------|------------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA M3 | 0,00720000 | R\$ 66,2500 | R\$ 0,4770 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA KG | 0,49000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 0,5292 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 2,03000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,1165 |
| 11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA M2 | 1,00000000 | R\$ 124,8900 | R\$ 124,8900 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 127,0127 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 3,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 108,9600 |
| VALOR: | | | | R\$ 235,97 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|------------|-------------|----------------|------------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA L | 0,03000000 | R\$ 16,8700 | R\$ 0,5061 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA L | 0,16000000 | R\$ 24,5300 | R\$ 3,9248 |
| 11346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA UN | 0,30000000 | R\$ 1,6600 | R\$ 0,4980 |
| 12293 ZARCÃO | SEINFRA L | 0,12000000 | R\$ 22,1600 | R\$ 2,6592 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 7,5881 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,80000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 13,4160 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA H | 0,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 30,0320 |
| VALOR: | | | | R\$ 37,62 |

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

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 2,93000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 45,5615 |
| VALOR: | | | | R\$ 45,56 |

26.6. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | SEINFRA | PROPRIA |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | PROPRIA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | |

PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPÓCA
 Fls.: 16630
 Comissão Permanente de Licitação

| | | | | | |
|-------|-------------------------------|---|------------|-----------------------------------------|-------------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,05000000 | R\$ 22,2400 | R\$ 1,1120 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,1120 |

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------|---------|-------------|------------------------|--------------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06460000 | R\$ 4,2798 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05850000 | R\$ 4,3746 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 20,00000000 | R\$ 11,0000 |
| I1825 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM | SEINFRA | M | 2,00000000 | R\$ 4,3600 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 24,0144 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|---------------------------|--------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,62000000 | R\$ 25,1910 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 50,1150 |

VALOR: R\$ 75,24

26.7. 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\$ 65,7250 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 65,7250 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|---------------------------|--------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 26,4350 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 26,4350 |

VALOR: R\$ 92,16

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

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|------------------------|---------------------|
| I081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | R\$ 157,4500 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 157,4500 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|---------------------------|---------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | R\$ 176,5450 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | R\$ 143,0600 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 319,6050 |

| Serviço | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------|---------|-------------|-----------------------|---------------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 131,0430 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 131,0430 |

VALOR: R\$ 608,10

26.9. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0876 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | R\$ 7,3900 |
| I6234 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 31,3720 |
| I1950 | TE AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,60000000 | R\$ 29,4720 |

[Handwritten signature]
 14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------|--------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 28,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | FONTES: | SEINFRA | PRÓPRIA | VERBAU |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | COEFICIENTE: | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | REF.: | 09/2021 | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|---------|---|------------|-----------------|--------------|
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 2,70000000 | R\$ 69,7100 | R\$ 188,2170 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 256,4510 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 54,0020 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 310,45 |



26.10. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I0154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 5,3400 | R\$ 0,4272 |
| I097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | R\$ 24,1400 | R\$ 6,0350 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 6,4622 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,2200 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,6050 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 23,07 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,7900 | R\$ 31,7900 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,2700 | R\$ 31,2700 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 25,8500 | R\$ 25,8500 |
| I1758 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 135,4900 | R\$ 135,4900 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 224,4000 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 67,0800 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 83,0800 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 150,1600 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 374,56 |

27.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,7900 | R\$ 31,7900 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,2700 | R\$ 31,2700 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 25,8500 | R\$ 25,8500 |
| I1756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 105,2800 | R\$ 105,2800 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 194,1900 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |

Handwritten signatures and initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DEBONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DEBONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|--------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 112,6200 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 306,81 |



27.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,7900 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,2700 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 25,8500 |
| I1754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 86,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 175,2600 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 75,0800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 250,34 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,3200 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2620 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,58 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,3200 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2620 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,58 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,3200 |

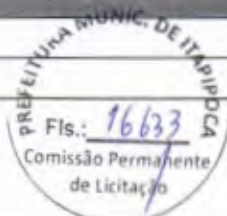


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | FONTE: | VERGÃO | HORA: | MEB | REF |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 9,3200 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,2620 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 20,58 |



27.7. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11017 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 60,3800 | R\$ 60,3800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 60,3800 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,0930 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 33,7860 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 94,17 |

27.8. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11008 | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 50,5600 | R\$ 50,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 50,5600 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,0930 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 33,7860 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 84,35 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11005 | DISJUNTOR TRIPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 50,5600 | R\$ 50,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 50,5600 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,0930 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 33,7860 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 84,35 |

27.10. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11004 | DISJUNTOR TRIPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 50,5600 | R\$ 50,5600 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-------|--------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA: | 227,1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MÃO: | 47,76% | REF: | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCAVE | PROPRIA: | PROPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | | | | |

| | |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 50,5600 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,0930 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 33,7860 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 84,35 |



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

| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 112,8200 | R\$ 112,8200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 112,8200 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0620 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,5240 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 135,34 |

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

| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 116,9000 | R\$ 116,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 116,9000 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 116,90 |

27.13. 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\$ 3,4400 | R\$ 3,7840 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,7840 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,2620 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,05 |

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

| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 5,3600 | R\$ 5,8960 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,8960 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 7,5465 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 9,3465 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|----------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|--------|------|--------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MIS: | 47,78% | REF: | 052021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | PROPRIA: | PROPRIA | | | | 0,00% | | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | | | | | | | | | |



| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,8930 |
|--------------------|-------------|

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 22,79 |
|--------|-----------|

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 7,1500 | R\$ 7,8650 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,8650 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,7700 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 26,64 |
|--------|-----------|

27.16. 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\$ 2,8300 | R\$ 2,8866 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,8866 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,0124 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,4924 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,5048 |

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 7,39 |
|--------|----------|

27.17. 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\$ 1,9200 | R\$ 1,9584 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,9584 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,8447 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,2847 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,1294 |

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 6,09 |
|--------|----------|

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10366 CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 5,7400 | R\$ 5,8548 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,8548 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,3478 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,9078 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | |



| | |
|--------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: | RS 5,2556 |
| VALOR: | RS 11,11 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 3,5800 | R\$ 3,6516 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 3,6516 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,1801 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 4,8802 |
| VALOR: | | | | | RS 8,53 |

27.20. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,6200 | R\$ 2,6724 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 2,6724 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,0124 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,4924 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 4,5048 |
| VALOR: | | | | | RS 7,18 |

27.21. 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\$ 7,4600 | R\$ 7,4600 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 7,4600 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,5217 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 7,8834 |
| VALOR: | | | | | RS 15,34 |

27.22. 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\$ 13,1700 | R\$ 13,1700 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 13,1700 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,2049 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,6849 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAPIPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAPIPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DEBONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAPIPOCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA | | | | | |



| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 13,8898 |
| VALOR: | R\$ 27,06 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 18,3000 | R\$ 18,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 18,3000 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,8881 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 11,0081 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 19,8962 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 38,20 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | 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\$ 3,0800 | R\$ 3,0800 |
| 19107 | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,0000 | R\$ 1,0000 |
| 19108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 4,3000 | R\$ 8,6000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,6800 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,8633 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,0233 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,8866 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 23,57 |

27.25. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 19412 | PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 12,9500 | R\$ 12,9500 |
| 12107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,2600 | R\$ 8,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 21,2100 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 12,5775 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 15,5775 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 28,1550 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 49,37 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,2600 | R\$ 8,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,2600 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,8633 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,0233 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,8866 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 19,15 |



27.27. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11369 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 40,4500 | R\$ 40,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 40,4500 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 18,4470 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 41,2940 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 81,74 |

27.28. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11368 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 39,5000 | R\$ 39,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 39,5000 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 18,4470 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 41,2940 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 80,79 |

27.29. C2807 - REFLETOR ISLIN LED 50W BRANCO FRIO, 6500K, ALTO VOLT (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| INS-76785980 | REFLETOR ISLIN LED 50W BRANCO FRIO, 6500K, ALTO VOLT | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | R\$ 90,51 | R\$ 90,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 90,51 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 90,51 |

27.30. C3148 - LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED REF. LUZ BRANCA, POTENCIA ATÉ 100W (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| INS-33497491 | LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED REF. LUZ BRANCA, POTENCIA ATÉ 100W | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | R\$ 172,19 | R\$ 172,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 172,19 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 172,19 |

27.31. C2053 - PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|------|--------|-------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 83,89% | MESES | 47,78% | REF. | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | | | | |

| Material | DESCRIÇÃO | SEINFRA | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|---------|----|-------------|----------------|--------------|
| I1478 | LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 43,7400 | R\$ 43,7400 |
| I1738 | PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 72,7800 | R\$ 72,7800 |
| I1775 | REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 95,5600 | R\$ 95,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 212,0800 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 33,5400 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 75,0800 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 287,16 |



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

| Material | DESCRIÇÃO | SEINFRA | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|---------|----|-------------|----------------|------------|
| I6433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,4100 | R\$ 3,4100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,4100 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,5155 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,1155 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,6310 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,04 |

27.33. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | SEINFRA | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|----|-------------|----------------|------------|
| I1105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,5600 | R\$ 2,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,5600 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 0,8385 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,0385 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,8770 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4,44 |

27.34. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | R\$ 8,1300 | R\$ 20,9917 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | R\$ 9,8600 | R\$ 0,4338 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | R\$ 66,2500 | R\$ 10,6663 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | R\$ 74,7800 | R\$ 5,7581 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | R\$ 1,0800 | R\$ 8,2555 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 29,7700 | R\$ 5,9540 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,90900000 | R\$ 0,5500 | R\$ 23,0500 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | R\$ 9,8200 | R\$ 0,5794 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | R\$ 0,5700 | R\$ 80,4384 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|----------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAPIPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAPIPOCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MPS: | 47,78% | REF: | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAPIPOCA/CE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA | | | | | | | | | | |

| | |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 156,1272 |
|-----------------|--------------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,7733 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 19,8725 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,6733 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,6125 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,13900000 | R\$ 20,7700 | R\$ 85,9670 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,19400000 | R\$ 15,5500 | R\$ 127,4167 |

| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 266,3153 |
|--------------------|--------------|

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 422,44 |
|--------|------------|

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10339 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 24,7100 | R\$ 74,1300 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 50,6700 | R\$ 50,6700 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,5400 | R\$ 2,5400 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 36,7100 | R\$ 36,7100 |

| | |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 164,0500 |
|-----------------|--------------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 58,6950 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 89,8500 |
|--------------------|-------------|

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 253,90 |
|--------|------------|

28.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 10,8850 |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,8850 |
|--------------------|-------------|

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 10,88 |
|--------|-----------|

28.2. C3900 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 43,9600 | R\$ 0,0000 |
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03225806 | R\$ 127,5600 | R\$ 4,1148 |
| 10594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 55,8800 | R\$ 0,0000 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00806452 | R\$ 164,7900 | R\$ 1,3290 |

| | |
|----------------------------------|------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 5,4438 |
|----------------------------------|------------|

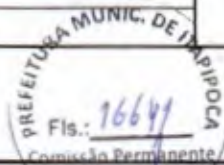
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 16815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 0,00403226 | R\$ 27,3400 | R\$ 0,1102 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01612903 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,2508 |

| | |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,3610 |
|--------------------|------------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|------|--------|-----|--------|-----|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | SEINFRA | 627.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 83,85% | MED | 47,78% | REF | 35/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | | | | | | | |



| | |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 5,80 |
|--------|----------|

28.3. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M (M3)

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,05000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 62,9775 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 62,9775 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 62,98 | |

28.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | R\$ 66,2500 | R\$ 24,1680 |
| 1805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 60,2250 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 64,8400 | R\$ 71,3240 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 155,7170 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 124,6200 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 139,9500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 264,5700 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 420,29 | |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 7,2100 | R\$ 2,8840 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 13,5400 | R\$ 2,0310 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 4,6500 | R\$ 2,3250 |
| 916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 9,8200 | R\$ 9,8200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,0600 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 21,8010 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 48,8020 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 65,86 | |

29.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,8875 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 3,89 | |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | FONTES: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | PCRA: | 83,85% | MES: | 47,78% | REF: | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA | FONTES: | PRÓPRIA | VERSÃO: | PRÓPRIA | PCRA: | 0,00% | MES: | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | | | | | | |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 20,3300 | R\$ 0,4066 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | R\$ 12,3800 | R\$ 0,4952 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | R\$ 15,2500 | R\$ 0,1830 |
| I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | R\$ 28,1900 | R\$ 0,2537 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,3386 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,0215 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,7216 |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,06 |

30.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | R\$ 102,5600 | R\$ 5,6408 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 5,6408 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 1,7105 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,7105 |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,35 |

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

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 41,2075 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 41,2075 |
| VALOR: | | | | | R\$ 41,21 |

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

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 45,5615 |
| VALOR: | | | | | R\$ 45,56 |

30.4. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 132,6300 | R\$ 4,6421 |
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 41,7000 | R\$ 1,4595 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 6,1016 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 16,3275 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESIGNAÇÃO | HORA | 83,85% |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | MES | 47,78% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | | REY | 06/2021 |
| | | | | | 0,00% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
 Fls.: 16643
 Comissão Permanente de Licitação

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,3275 |
|--------------------|-------------|

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 3,9100 | R\$ 4,3010 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 4,3010 |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,73 |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 59,7500 | R\$ 65,7250 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 65,7250 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,4350 |
| VALOR: | | | | | R\$ 92,16 |

30.6. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 132,6300 | R\$ 10,6104 |
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 41,7000 | R\$ 1,4595 |
| I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,04000000 | R\$ 102,5600 | R\$ 4,1024 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 16,1723 |

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | R\$ 59,3400 | R\$ 62,3070 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 62,3070 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,9760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,9760 |
| VALOR: | | | | | R\$ 83,46 |

30.7. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0569 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 21,6500 | R\$ 0,0000 |
| I0683 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,02222222 | R\$ 29,2300 | R\$ 0,6496 |
| I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 48,1700 | R\$ 0,0000 |
| I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03333333 | R\$ 156,7900 | R\$ 5,2263 |
| I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 74,8200 | R\$ 0,0000 |
| I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01111111 | R\$ 235,0600 | R\$ 2,6118 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 8,4877 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05555556 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,8639 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | MCS | REF. |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | |



TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,8635

VALOR: R\$ 9,35

31.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | R\$ 66,2500 | R\$ 24,1680 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 60,2250 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 64,8400 | R\$ 71,3240 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 155,7170 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 124,6200 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 139,9500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 264,5700 |

VALOR: R\$ 420,29

31.2. 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\$ 0,6700 | R\$ 157,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 157,4500 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 176,5450 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 143,0600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 319,6050 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 436,8100 | R\$ 131,0430 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 131,0430 |

VALOR: R\$ 608,10

31.3. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,49980000 | R\$ 22,2400 | R\$ 11,1156 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 11,1156 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,64620000 | R\$ 66,2500 | R\$ 42,8108 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,58520000 | R\$ 74,7800 | R\$ 43,7613 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 196,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 107,8000 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,40000000 | R\$ 64,8400 | R\$ 25,9360 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 220,3081 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 248,8000 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MIS: | 47,76% | REF: | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA | FONTE: | PRÓPRIA | VERSÃO: | PRÓPRIA | HORA: | 0,00% | MIS: | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | | | | | | |



TOTAL Mão de Obra: R\$ 290,3400

VALOR: R\$ 521,76

32.1. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 4,90000000 | R\$ 7,2500 | R\$ 35,5250 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 35,5250 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,68000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 11,4036 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,78000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,2006 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 27,6042 |

VALOR: R\$ 63,13

32.2. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 1,7900 | R\$ 5,3700 |
| 11920 | TALA DE AJUSTE | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,8100 |
| 19141 | TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 38,8700 | R\$ 42,7570 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 48,9370 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,2620 |

VALOR: R\$ 60,20

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 134,8400 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0839 | CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 384,3500 | R\$ 384,3500 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 384,3500 |

VALOR: R\$ 519,19

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | R\$ 66,2500 | R\$ 1,2058 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 3,0140 |
| 11249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 5,3900 | R\$ 1,6170 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|----------|------------|-------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 28,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | FONTE: | SEINFRA | ENGR: | 83,85% |
| LÓCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | HORA: | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | | MÃO: | 0,00% |
| | | | | REF: | 05/2021 |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 5,8368 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,8825 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 38,6525 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 44,49 |



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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 1,2200 | R\$ 0,2440 |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 0,8500 | R\$ 0,6800 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,9240 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 9,8700 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 73,3400 | R\$ 2,2002 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,8600 | R\$ 2,3790 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 14,6190 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 17,8700 | R\$ 0,5361 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 36,1300 | R\$ 3,6130 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,5200 | R\$ 1,7260 |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,3500 | R\$ 3,3750 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 36,3183 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 74,7390 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 113,98 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | R\$ 27,2900 | R\$ 2,0659 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | R\$ 41,7000 | R\$ 0,1710 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,2369 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | R\$ 66,2500 | R\$ 3,7630 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 59,3400 | R\$ 0,3857 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 28,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 32,1987 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,3128 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,4802 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAÍPOCA | ORÇANTE | ORÇADO | PERTA | MPS |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAÍPOCA/CE | SEINFRA | 927.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,7930 |
| VALOR: | R\$ 40,23 |

34.1. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 16,8700 | R\$ 0,5061 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,35000000 | R\$ 1,6600 | R\$ 0,5810 |
| I2088 | TINTA ANTIPLAMA | SEINFRA | L | 0,28000000 | R\$ 46,0900 | R\$ 12,9052 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 13,9923 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 13,4160 |
| I395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 30,0320 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 44,02 |

34.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03300000 | R\$ 16,8700 | R\$ 0,5567 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,17600000 | R\$ 24,5300 | R\$ 4,3173 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,27500000 | R\$ 1,6600 | R\$ 0,4565 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,3305 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,1739 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,8740 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,20 |

34.3. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 16,1000 | R\$ 0,4830 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,4830 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 29,1550 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 29,64 |

34.4. C2569 - TUBO COBRE D= 42mm (1 1/2") CLASSE E (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1596 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00010000 | R\$ 46,2100 | R\$ 0,0046 |
| I1872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00090000 | R\$ 81,2000 | R\$ 0,0731 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|------|--------|-----|--------|-----|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MORA | 83,85% | MEB | 47,76% | REP | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPPOCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12179 | TUBO COBRE DE 42MM CLASSE E | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 90,7600 | R\$ 91,8676 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 91,7453 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,5217 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 4,2672 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,7889 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 99,53 |



35.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11137 | TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | R\$ 3.441,5900 | R\$ 3.441,5900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3.441,5900 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3.441,59 |

35.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11140 | REDE PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | R\$ 2.089,3500 | R\$ 2.089,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2.089,3500 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2.089,35 |

35.3. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11139 | ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | R\$ 1.856,5600 | R\$ 1.856,5600 |
| 11911 | TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | R\$ 1.237,5500 | R\$ 1.237,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3.094,1100 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C3268 | CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODÚZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,08650000 | R\$ 333,3300 | R\$ 28,8330 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 28,8330 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3.122,94 |

35.4. C0039 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10098 | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 8,9300 | R\$ 1,3395 |
| 10100 | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | SEINFRA | KG | 0,07000000 | R\$ 10,3400 | R\$ 0,7238 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,52% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|--------------|
| I2036 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 17,2700 | R\$ 18,1336 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 2,73000000 | R\$ 69,7100 | R\$ 190,3083 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 210,5051 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 27,1550 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 237,66 |



35.5. C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| I098 | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 8,9300 | R\$ 2,2325 |
| I100 | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | SEINFRA | KG | 0,11000000 | R\$ 10,3400 | R\$ 1,1374 |
| I2036 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | SEINFRA | M2 | 4,20000000 | R\$ 17,2700 | R\$ 72,5340 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 4,20000000 | R\$ 69,7100 | R\$ 292,7820 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 368,6859 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 2,40000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 40,2480 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 65,1720 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 433,86 |

35.6. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| I0467 | CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M) | SEINFRA | KG | 10,69000000 | R\$ 8,0200 | R\$ 85,7338 |
| 338 | FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M) | SEINFRA | KG | 4,25000000 | R\$ 8,1800 | R\$ 34,7650 |
| I2339 | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M) | SEINFRA | KG | 5,00000000 | R\$ 8,1800 | R\$ 40,9000 |
| I2364 | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 11,1000 | R\$ 44,4000 |
| I2436 | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | SEINFRA | M2 | 2,00000000 | R\$ 39,7500 | R\$ 79,5000 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 8,83000000 | R\$ 69,7100 | R\$ 615,5393 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 900,8381 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| I1879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 21,4300 | R\$ 42,8600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 198,4700 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 6,80000000 | R\$ 13,9200 | R\$ 94,6560 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,01400000 | R\$ 12,5500 | R\$ 12,7257 |
| C0640 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,27210000 | R\$ 390,2900 | R\$ 106,1979 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 213,5796 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAPIPOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAPIPOCA | FORTE | VERSO | MDR | MES | REF. |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAPIPOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,89% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

VALOR: R\$ 1.312,89



3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego
DIEGO TEIXEIRA MATA
ENG CIVIL
RNP 061104798-5 CREA/CE

Diego
DIEGO TEIXEIRA MATA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061104798-5 CREA/CE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 28,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | MES | REC. |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | |



ADM1 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|------------|
| 18591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | MÊS | 0,04000000 | R\$ 4.715,08 | R\$ 188,60 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,02659110 | R\$ 14.514,46 | R\$ 385,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 574,56 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 574,56 | |

CUP 01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| INS-66683856 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | R\$ 263,45 | R\$ 263,45 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 263,45 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 263,45 | |

CUP 01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| INS-66683856 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | R\$ 263,45 | R\$ 263,45 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 263,45 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 263,45 | |

CUP 01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| INS-66683856 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | R\$ 263,45 | R\$ 263,45 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 263,45 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 263,45 | |

CUP 01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

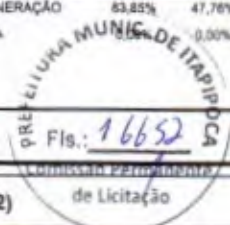
| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| INS-66683856 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | R\$ 263,45 | R\$ 263,45 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 263,45 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 263,45 | |

CUP 01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| INS-66683856 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | R\$ 263,45 | R\$ 263,45 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 263,45 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 263,45 | |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

| | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA | VERSAO: | HORA: | MED: | REF: |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | | 0,00% |

**CUP 01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)**

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| INS-66683856 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | R\$ 263,45 | R\$ 263,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 263,45 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 263,45 |

COMP.01 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466 (M2)

| Cotação | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| INS-96919239 | CAIBRO DE 2"X1" | PRÓPRIA | M | 3,50000000 | R\$ 7,72 | R\$ 27,02 |
| INS-32431236 | LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3" | PRÓPRIA | M | 1,33000000 | R\$ 49,27 | R\$ 65,53 |
| INS-78361809 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | PRÓPRIA | M | 3,50000000 | R\$ 3,82 | R\$ 13,37 |
| TOTAL Cotação: | | | | | | R\$ 105,92 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 15,25 | R\$ 1,83 |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,70 | R\$ 23,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 24,93 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | PRÓPRIA | H | 1,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 16,77 |
| 10498 | CARPINTEIRO | PRÓPRIA | H | 1,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| 12391 | PEDREIRO | PRÓPRIA | H | 1,10000000 | R\$ 20,77 | R\$ 22,85 |
| 12543 | SERVENTE | PRÓPRIA | H | 1,10000000 | R\$ 15,55 | R\$ 17,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 77,50 |

VALOR: R\$ 208,35**C01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)**

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| INS-66683856 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | R\$ 263,45 | R\$ 263,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 263,45 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 263,45 |

CUP 01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| INS-66683856 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | R\$ 263,45 | R\$ 263,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 263,45 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 263,45 |

C2807 - REFLETOR ISLIN LED 50W BRANCO FRIO, 6500K, ALTO VOLT (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| INS-76785980 | REFLETOR ISLIN LED 50W BRANCO FRIO, 6500K, ALTO VOLT | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | R\$ 90,51 | R\$ 90,51 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAPIPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAPIPOCA | ORÇAMENTO: | VERSAO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAPIPOCA/CE | SEM-FRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,80% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 90,51 |
|-----------------|-----------|

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 90,51 |
|--------|-----------|

C3148 - LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED REF. LUZ BRANCA, POTENCIA ATÉ 100W (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| INS-33497491 | LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED REF. LUZ BRANCA, POTENCIA ATÉ 100W | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | R\$ 172,19 | R\$ 172,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 172,19 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 172,19 |
|--------|------------|



3D CONSTRUÇÕES LTDA
DTM
DIEGO TEIXEIRA MATA
ENG CIVIL
RNP 06-1104798-5 CREA CE

Denis Salomina
DENIS SALOMINA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 06-1104798-5 CREA CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |

| | | | | |
|---------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | DATA REL: |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | R\$ 72.923,00 | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 18.230,75 | R\$ 18.230,75 | R\$ 18.230,75 | R\$ 18.230,75 | R\$ 72.923,00 |
| 2 | SALA DE AULA 01 | R\$ 34.222,61 | 10,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 3.422,26 | R\$ 13.689,04 | R\$ 13.689,04 | R\$ 3.422,27 | R\$ 34.222,61 |
| 3 | SALA DE AULA 02 | R\$ 25.915,62 | 10,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 2.591,56 | R\$ 10.366,25 | R\$ 10.366,25 | R\$ 2.591,56 | R\$ 25.915,62 |
| 4 | SALA DE AULA 03 | R\$ 35.246,63 | 10,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 3.524,66 | R\$ 14.098,65 | R\$ 14.098,65 | R\$ 3.524,67 | R\$ 35.246,63 |
| 5 | SALA DE AULA 04 | R\$ 35.246,63 | 10,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 3.524,66 | R\$ 14.098,65 | R\$ 14.098,65 | R\$ 3.524,67 | R\$ 35.246,63 |
| 6 | SALA DE AULA 05 | R\$ 43.059,23 | 10,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 4.305,92 | R\$ 17.223,69 | R\$ 17.223,69 | R\$ 4.305,93 | R\$ 43.059,23 |
| 7 | BRINQUEDOTECA ANTIGA SALA DE AULA 07 | R\$ 43.059,23 | 10,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 4.305,92 | R\$ 17.223,69 | R\$ 17.223,69 | R\$ 4.305,93 | R\$ 43.059,23 |
| 8 | CIRCULAÇÃO E CALÇADA 01 E 02 | R\$ 39.977,92 | 10,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 3.997,79 | R\$ 15.991,17 | R\$ 15.991,17 | R\$ 3.997,79 | R\$ 39.977,92 |
| 9 | DEPOSITO (DML) | R\$ 6.711,22 | 10,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 671,12 | R\$ 2.684,49 | R\$ 2.684,49 | R\$ 671,12 | R\$ 6.711,22 |
| 10 | SALA 08 | R\$ 14.510,54 | 10,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 1.451,05 | R\$ 5.804,22 | R\$ 5.804,22 | R\$ 1.451,05 | R\$ 14.510,54 |
| 11 | SALA DE AULA DOS PROFESSORES E WC's | R\$ 9.733,48 | 10,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 973,35 | R\$ 3.893,39 | R\$ 3.893,39 | R\$ 973,35 | R\$ 9.733,48 |
| 12 | WC'S MASCULINO E FEMININO | R\$ 62.629,90 | 10,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 6.262,99 | R\$ 25.051,96 | R\$ 25.051,96 | R\$ 6.262,99 | R\$ 62.629,90 |
| 13 | CALÇADA AO LADO DO BARRANCO | R\$ 2.795,10 | 10,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 279,51 | R\$ 1.118,04 | R\$ 1.118,04 | R\$ 279,51 | R\$ 2.795,10 |
| 14 | RAMPA DE ACESSO AO PLATOR DA QUADRA | R\$ 99.551,25 | 10,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 9.955,13 | R\$ 39.820,50 | R\$ 39.820,50 | R\$ 9.955,12 | R\$ 99.551,25 |
| 15 | HIDROSANITÁRIO WC'S MASCULINO E FEMININO | R\$ 21.586,70 | 10,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 2.158,67 | R\$ 8.634,68 | R\$ 8.634,68 | R\$ 2.158,67 | R\$ 21.586,70 |
| 16 | SALA DA GESTÃO | R\$ 39.890,64 | 10,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 3.989,06 | R\$ 15.956,26 | R\$ 15.956,26 | R\$ 3.989,06 | R\$ 39.890,64 |





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPÓCA |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPÓCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |

| | | | | |
|---------|-----------------------|--------|--------|------------|
| DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | DATA REF.: |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|---------------------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 17 | HIDROSANITÁRIO DO WCS DA GESTÃO | R\$ 4.562,22 | 10,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 456,22 | R\$ 1.824,89 | R\$ 1.824,89 | R\$ 456,22 | R\$ 4.562,22 |
| 18 | CIRCULAÇÃO ENTORNO DA SALA DE GESTÃO | R\$ 16.162,70 | 10,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 1.616,27 | R\$ 6.465,08 | R\$ 6.465,08 | R\$ 1.616,27 | R\$ 16.162,70 |
| 19 | CIRCULAÇÃO DO PÁTIO 02 | R\$ 4.307,74 | 10,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 430,77 | R\$ 1.723,10 | R\$ 1.723,10 | R\$ 430,77 | R\$ 4.307,74 |
| 20 | PÁTIO 01 - CIRCULAÇÃO PRINCIPAL E LATERAIS | R\$ 37.030,40 | 10,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 3.703,04 | R\$ 14.812,16 | R\$ 14.812,16 | R\$ 3.703,04 | R\$ 37.030,40 |
| 21 | BIBLIOTECA | R\$ 6.335,40 | 10,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 633,54 | R\$ 2.534,16 | R\$ 2.534,16 | R\$ 633,54 | R\$ 6.335,40 |
| 22 | CANTINA E DEPOSITO | R\$ 17.033,22 | 10,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 1.703,32 | R\$ 6.813,29 | R\$ 6.813,29 | R\$ 1.703,32 | R\$ 17.033,22 |
| 23 | SECRETARIA E DEPOSITO | R\$ 19.781,37 | 10,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 1.978,14 | R\$ 7.912,55 | R\$ 7.912,55 | R\$ 1.978,13 | R\$ 19.781,37 |
| 24 | SALA DE AULA 06 | R\$ 19.217,01 | 10,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 1.921,70 | R\$ 7.686,80 | R\$ 7.686,80 | R\$ 1.921,71 | R\$ 19.217,01 |
| 25 | MURO E FACHADA PRINCIPAL | R\$ 37.517,92 | 10,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 3.751,79 | R\$ 15.007,17 | R\$ 15.007,17 | R\$ 3.751,79 | R\$ 37.517,92 |
| 26 | MURO DE CONTORNO E RAMPA DE ACESSOPRINCIPAL | R\$ 119.336,16 | 10,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 11.933,62 | R\$ 47.734,46 | R\$ 47.734,46 | R\$ 11.933,62 | R\$ 119.336,16 |
| 27 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA GERAL | R\$ 72.104,96 | 10,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 7.210,50 | R\$ 28.841,98 | R\$ 28.841,98 | R\$ 7.210,50 | R\$ 72.104,96 |
| 28 | SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS | R\$ 51.167,03 | 10,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 5.116,70 | R\$ 20.466,81 | R\$ 20.466,81 | R\$ 5.116,71 | R\$ 51.167,03 |
| 29 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 9.428,08 | 10,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 942,81 | R\$ 3.771,23 | R\$ 3.771,23 | R\$ 942,81 | R\$ 9.428,08 |
| 30 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | R\$ 50.274,96 | 10,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 5.027,50 | R\$ 20.109,98 | R\$ 20.109,98 | R\$ 5.027,50 | R\$ 50.274,96 |
| 31 | FUNDAÇÕES CONCRETO DAS SAPATAS | R\$ 57.802,47 | 10,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 5.780,25 | R\$ 23.120,99 | R\$ 23.120,99 | R\$ 5.780,24 | R\$ 57.802,47 |
| 32 | SISTEMAS DE COBERTURA | R\$ 96.817,11 | 10,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 9.681,71 | R\$ 38.726,84 | R\$ 38.726,84 | R\$ 9.681,72 | R\$ 96.817,11 |





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPOCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPOCA |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA |

| | | | | |
|---------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|-------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 33 | PISO INTERNO DA QUADRA | R\$ 105.925,52 | 10,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 10.592,55 | R\$ 42.370,21 | R\$ 42.370,21 | R\$ 10.592,55 | R\$ 105.925,52 |
| 34 | PINTURA E ACABAMENTO | R\$ 51.905,63 | 10,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 5.190,56 | R\$ 20.762,25 | R\$ 20.762,25 | R\$ 5.190,57 | R\$ 51.905,63 |
| 35 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 47.124,51 | 10,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 4.712,45 | R\$ 18.849,80 | R\$ 18.849,80 | R\$ 4.712,46 | R\$ 47.124,51 |
| | | R\$ 1.410.894,11 | R\$ 152.027,84 | R\$ 553.419,18 | R\$ 553.419,18 | R\$ 152.027,91 | R\$ |
| | | | R\$ 152.027,84 | R\$ 705.447,02 | R\$ | R\$ | 1.410.894,11 |

3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego Teixeira Maia
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP 06-1104796-5 CREA-CE

Diego Teixeira Maia
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 06-1104796-5 CREA-CE





COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-------------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAPIPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAPIPOCA | FONTES: | VENÇÃO | HCRA | MIS | REF. |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAPIPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|-------------------------|--------------|
| | CUSTOS INDIRETOS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00% |
| | TOTAL | 3,00% |

| I | IMPOSTOS | % |
|---|------------------------------------------|---------------|
| | ISSQN | 3,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | CONTRIBUIÇÃO PREV. SOBRE A RECEITA BRUTA | 4,50% |
| | TOTAL | 11,15% |

| | OUTROS | % |
|-----|----------------------|--------------|
| R | RISCO | 0,97% |
| L | LUCRO | 7,00% |
| S+G | SEGURO+GARANTIA | 0,80% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59% |
| | TOTAL | 9,36% |

BDI = 26,92%

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

3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego Teixeira Maia
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG. CIVIL
CPF: 061104798-5 CREA-CE

Diego Teixeira Maia
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 061104798-5 CREA-CE



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES EM ITAIPUOCA | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | ESCALVADO - ITAIPUOCA/CE | HORA: PRÓPRIA | MES: 47,78% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | REF.: 05/2021 | |

Fls.: 16659
 Comissão Permanente

| 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%

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP 061104798-5 CREA CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS
 DE ENFERMAGEM



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 23.06.01/CP

A Empresa **3D CONSTRUÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.930.565/0001-17, com sede localizada na Av. Washington Soares, 2155, Sala 70, Bairro Edson Queiroz, Município Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-341, Neste ato representada pelo seu representante legal o Sr Diego Teixeira Maia, Brasileiro, casado, Engenheiro, portador do Registro Geral de nº 96002625002 emitido pela SSP/CE e inscrito no CPF sob o nº 035.827.343-90, residente e domiciliado na Rua Luiza Miranda Coelho ,nº 603 , Bairro Luciano Cavalcante, Município de Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-110, , **DECLARA** :

- 1 - Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 23.06.01/CP**.
- 2 - Que até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- 3 - Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas , fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.
Desta maneira assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.
- 4 - Manteremos válida esta proposta de preços pelo prazo de **60(sessenta) dias**, a contar da data estipulada para entrega dos envelopes de Habilitação e Proposta de Preços desta licitação;
- 5 - Comprometemo-nos a nos manifestarmos acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta, caso seja necessário, antes de **10(Dez) dias** do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período, cientes que a falta de manifestação nos libera, excluindo-nos deste certame licitatório.
- 6 - Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços;
- 7- Na execução dos serviços observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da Fiscalização do Município de Itapipoca/CE. Assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

[Handwritten signatures]

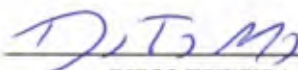


8 – Anuímos com o prazo estipulado em contrato, caso sejamos vencedores desta licitação, oriundo dos serviços objeto deste edital que será de **120(Cento e vinte) dias**, e o prazo para início dos serviços será de 05(cinco) dias contados a partir da “ordem de Início dos Serviços”, expedida pela Prefeitura Municipal de Itapipoca.

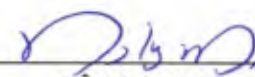
OBJETO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO, *- lote 4*
NO BAIRRO BOA VISTA – SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE

9 -Importa a presente proposta o Valor Global do orçamento de **R\$329.001,66(Trezentos e vinte e nove mil e um real e sessenta e seis centavos)** para execução dos serviços de **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO, NO BAIRRO BOA VISTA – SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.**, relativos ao material, mão-de-obra e encargos sociais, conforme planilha orçamentária em anexo. Esclarecemos, finalmente, que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, concordar, desistir, interpor recurso, firmar compromisso etc.

Fortaleza, 24 de Abril de 2023



DIEGO TEIXEIRA MAIA
CPF.035.827.343-90
SÓCIO ADMINISTRATIVO



DÊNIS SALES MAIA
RNP-060048616-8
ENGº CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | ORSE: 2022/08 | HORA: 111,51% MES: 89,89% REF: 08/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO | PROPRIA: 83,65% DE 2021: 26/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PROPRIA: PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
 16662

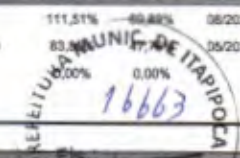
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| PAVIMENTO SUPERIOR | | | | | | | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | | 17.958,00 |
| 1.1 | ADM2 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | PRÓPRIA | % | 100,00 | 179,58 | 17.958,00 |
| 2 | SALA DE AULA 08 | | | | | | 5.390,45 |
| 2.1 | C0075 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2-8 ESP=5 cm | SEINFRA | M2 | 6,36 | 79,01 | 502,50 |
| 2.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 7,36 | 7,73 | 56,89 |
| 2.3 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 7,36 | 39,97 | 294,18 |
| 2.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 24,23 | 949,82 |
| 2.5 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | 36,58 | 109,74 |
| 2.6 | C0172 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 1,52 | 492,23 | 748,19 |
| 2.7 | C2274 | SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS | SEINFRA | M2 | 6,00 | 28,62 | 171,72 |
| | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 14,89 | 583,69 |
| 2.9 | C0363 | BANDEIROLA EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 0,50 | 193,50 | 96,75 |
| 2.10 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 5,83 | 321,95 | 1.876,97 |
| 3 | SALA DE AULA 09 | | | | | | 5.538,87 |
| 3.1 | C0075 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2-8 ESP=5 cm | SEINFRA | M2 | 6,36 | 79,01 | 502,50 |
| 3.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 7,36 | 7,73 | 56,89 |
| 3.3 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 7,36 | 39,97 | 294,18 |
| 3.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 24,23 | 949,82 |
| 3.5 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | 36,58 | 109,74 |
| 3.6 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00 | 158,26 | 158,26 |
| 3.7 | C0172 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 1,50 | 492,23 | 738,35 |
| 3.8 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 14,89 | 583,69 |
| 3.9 | C2274 | SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS | SEINFRA | M2 | 6,00 | 28,62 | 171,72 |
| 3.10 | C0363 | BANDEIROLA EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 0,50 | 193,50 | 96,75 |
| 3.11 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 5,83 | 321,95 | 1.876,97 |
| | SALA DE AULA 10 | | | | | | 5.538,87 |
| 4.1 | C0075 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2-8 ESP=5 cm | SEINFRA | M2 | 6,36 | 79,01 | 502,50 |
| 4.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 7,36 | 7,73 | 56,89 |
| 4.3 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 7,36 | 39,97 | 294,18 |
| 4.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 24,23 | 949,82 |
| 4.5 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | 36,58 | 109,74 |
| 4.6 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00 | 158,26 | 158,26 |
| 4.7 | C0172 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 1,50 | 492,23 | 738,35 |
| 4.8 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 14,89 | 583,69 |
| 4.9 | C2274 | SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS | SEINFRA | M2 | 6,00 | 28,62 | 171,72 |
| 4.10 | C0363 | BANDEIROLA EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 0,50 | 193,50 | 96,75 |
| 4.11 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 5,83 | 321,95 | 1.876,97 |
| 5 | SALA DE AULA 11 | | | | | | 4.298,54 |
| 5.1 | C0075 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2-8 ESP=5 cm | SEINFRA | M2 | 6,36 | 79,01 | 502,50 |
| 5.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 7,36 | 7,73 | 56,89 |
| 5.3 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 7,36 | 39,97 | 294,18 |
| 5.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 24,23 | 949,82 |

f a



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-------|---------|-------|--------|---------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | ORSE | 202206 | HORA | 111,51% | MIN | 40,88% | REF | 08/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 05/2021 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | | | | | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 5.5 | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 5,00 | 10,59 | 52,95 |
| 5.6 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | 36,58 | 109,74 |
| 5.7 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00 | 158,26 | 158,26 |
| 5.8 | C0172 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 1,50 | 492,23 | 738,35 |
| 5.9 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 14,89 | 583,69 |
| 5.10 | C2274 | SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS | SEINFRA | M2 | 6,00 | 28,62 | 171,72 |
| 5.11 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 14,89 | 583,69 |
| 5.12 | C0363 | BANDEIROLA EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 0,50 | 193,50 | 96,75 |
| 6 | SALA DE AULA 12 | | | | | | 5.380,61 |
| 6.1 | C0075 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm | SEINFRA | M2 | 6,36 | 79,01 | 502,50 |
| 6.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 7,36 | 7,73 | 56,89 |
| | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 7,36 | 39,97 | 294,18 |
| 6.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 24,23 | 949,82 |
| 6.5 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | 36,58 | 109,74 |
| 6.6 | C0172 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 1,50 | 492,23 | 738,35 |
| 6.7 | C2274 | SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS | SEINFRA | M2 | 6,00 | 28,62 | 171,72 |
| 6.8 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 14,89 | 583,69 |
| 6.9 | C0363 | BANDEIROLA EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 0,50 | 193,50 | 96,75 |
| 6.10 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 5,83 | 321,95 | 1.876,97 |
| 7 | SALA DE AULA 13 | | | | | | 2.891,82 |
| 7.1 | C2274 | SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS | SEINFRA | M2 | 6,00 | 28,62 | 171,72 |
| 7.2 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 14,89 | 583,69 |
| 7.3 | C0363 | BANDEIROLA EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 0,50 | 193,50 | 96,75 |
| 7.4 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | 36,58 | 109,74 |
| 7.5 | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 5,00 | 10,59 | 52,95 |
| 7.6 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 5,83 | 321,95 | 1.876,97 |
| CIRCULAÇÃO DAS SALAS DE AULAS 11, 12, 13, 8, 9, 10 E ESCADA ACESSO AO 1º ANDAR | | | | | | | 4.992,67 |
| 8.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 86,40 | 24,23 | 2.093,47 |
| 8.2 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 32,00 | 90,60 | 2.899,20 |
| PAVIMENTO TÉRREO | | | | | | | |
| 9 | SALA DE AULA 01 | | | | | | 424,37 |
| 9.1 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | 36,58 | 109,74 |
| 9.2 | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 5,00 | 10,59 | 52,95 |
| 9.3 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 10,80 | 24,23 | 261,68 |
| 10 | SALA DE AULA 02 | | | | | | 371,42 |
| 10.1 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | 36,58 | 109,74 |
| 10.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 10,80 | 24,23 | 261,68 |
| 11 | SALA DE AULA 03 | | | | | | 1.719,49 |
| 11.1 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | 36,58 | 109,74 |
| 11.2 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 5,00 | 321,95 | 1.609,75 |
| 12 | SALA DE AULA 04 | | | | | | 3.413,14 |
| 12.1 | C0075 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm | SEINFRA | M2 | 6,36 | 79,01 | 502,50 |
| 12.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 7,36 | 7,73 | 56,89 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------|---------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MED | REF |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPUOCA/CE | ORSE | 202206 | 111,51% | -69,89% | 06/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,00% | 0,00% | 06/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 12.3 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 7,36 | 39,97 | 294,18 |
| 12.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 24,23 | 949,82 |
| 12.5 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 5,00 | 321,95 | 1.609,75 |
| 13 | SALA DE AULA 05 | | | | | | 2.880,52 |
| 13.1 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | 36,58 | 109,74 |
| 13.2 | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 5,00 | 10,59 | 52,95 |
| 13.3 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00 | 158,26 | 158,26 |
| 13.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 24,23 | 949,82 |
| 13.5 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 5,00 | 321,95 | 1.609,75 |
| 14 | SALA DE AULA 06 | | | | | | 1.270,77 |
| 14.1 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | 36,58 | 109,74 |
| | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 5,00 | 10,59 | 52,95 |
| 14.3 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00 | 158,26 | 158,26 |
| 14.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 24,23 | 949,82 |
| 15 | SALA DE AULA 07 | | | | | | 2.880,52 |
| 15.1 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | 36,58 | 109,74 |
| 15.2 | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 5,00 | 10,59 | 52,95 |
| 15.3 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00 | 158,26 | 158,26 |
| 15.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 24,23 | 949,82 |
| 15.5 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 5,00 | 321,95 | 1.609,75 |
| 16 | SALA DE AULA DOS PROFESSORES | | | | | | 2.003,69 |
| 16.1 | C0075 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2-8 ESP=5 cm | SEINFRA | M2 | 0,50 | 79,01 | 39,51 |
| 16.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,50 | 7,73 | 3,87 |
| 16.3 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 0,50 | 39,97 | 19,99 |
| 16.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 24,23 | 949,82 |
| 16.5 | C2274 | SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS | SEINFRA | M2 | 3,00 | 28,62 | 85,86 |
| | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 14,89 | 583,69 |
| 16.7 | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 5,00 | 10,59 | 52,95 |
| 16.8 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | 36,58 | 109,74 |
| 16.9 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00 | 158,26 | 158,26 |
| 17 | PATIO COBERTO CENTRAL | | | | | | 826,85 |
| 17.1 | C0052 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X8cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA | SEINFRA | M2 | 3,00 | 70,20 | 210,60 |
| 17.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 16,50 | 24,23 | 399,80 |
| 17.3 | C2453 | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | SEINFRA | M2 | 3,00 | 72,15 | 216,45 |
| 18 | DEPOSITO DE DOCUMENTOS | | | | | | 29.120,43 |
| 18.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 1,80 | 57,82 | 104,08 |
| 18.2 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 1,80 | 526,15 | 947,07 |
| 18.3 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 0,12 | 864,40 | 103,73 |
| 18.4 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 2,00 | 82,80 | 165,60 |
| 18.5 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 10,80 | 17,16 | 185,33 |
| 18.6 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 4,74 | 113,87 | 539,74 |
| 18.7 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,18 | 646,04 | 762,33 |
| 18.8 | C4601 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | SEINFRA | M2 | 23,70 | 55,95 | 1.326,02 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | ORSE | VERSÃO |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA |

MUNIC. DE ITAIPÓCA
16665

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 18.9 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 25,40 | 70,75 | 1.888,24 |
| 18.10 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 50,80 | 7,73 | 392,66 |
| 18.11 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 50,80 | 39,97 | 2.030,48 |
| 18.12 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 50,60 | 24,23 | 1.226,04 |
| 18.13 | C0052 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA | SEINFRA | M2 | 0,75 | 70,20 | 52,65 |
| 18.14 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 0,28 | 864,40 | 242,03 |
| 18.15 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 3,38 | 82,80 | 279,86 |
| 18.16 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 25,20 | 17,16 | 432,43 |
| 18.17 | C4415 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 26,40 | 129,95 | 3.430,68 |
| 18.18 | C1847 | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA | SEINFRA | M2 | 26,40 | 94,37 | 2.491,37 |
| 18.19 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 8,00 | 18,99 | 151,92 |
| 18.20 | C3538 | PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 2,00 | 529,24 | 1.058,48 |
| 18.21 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,02 | 2.048,02 | 40,96 |
| 18.22 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 4,56 | 47,39 | 216,10 |
| 18.23 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,82 | 259,89 | 473,00 |
| 18.24 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 8,40 | 25,85 | 217,14 |
| 18.25 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 8,10 | 342,60 | 2.775,06 |
| 18.26 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 42,46 | 27,77 | 1.179,11 |
| 18.27 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 28,98 | 187,28 | 5.427,37 |
| 18.28 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 9,60 | 42,11 | 404,26 |
| 18.29 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 6,60 | 33,81 | 223,15 |
| 18.30 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 6,60 | 15,09 | 99,59 |
| 18.31 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 3,30 | 33,11 | 109,26 |
| 18.32 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M | 9,60 | 15,07 | 144,67 |
| 19 | MURO DE CONTORNO | | | | | | 9.232,65 |
| | C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | SEINFRA | UN | 3,00 | 473,67 | 1.421,01 |
| | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 5,80 | 67,12 | 389,30 |
| 19.3 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 3,60 | 57,82 | 208,15 |
| 19.4 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 3,60 | 526,15 | 1.894,14 |
| 19.5 | C0063 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (19X19X39cm) ESP.=19cm | SEINFRA | M2 | 29,00 | 63,51 | 1.841,79 |
| 19.6 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 58,00 | 7,73 | 448,34 |
| 19.7 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 58,00 | 39,97 | 2.318,26 |
| 19.8 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 58,00 | 12,27 | 711,66 |
| 20 | CIRCULAÇÃO COBERTA DA BRINQUEDOTECA | | | | | | 29.030,27 |
| 20.1 | C2452 | TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA | SEINFRA | M2 | 45,30 | 81,37 | 3.686,06 |
| 20.2 | C1339 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 15m | SEINFRA | M2 | 45,30 | 121,27 | 5.493,53 |
| 20.3 | C1847 | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA | SEINFRA | M2 | 132,85 | 94,37 | 12.537,05 |
| 20.4 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 26,35 | 113,87 | 3.000,47 |
| 20.5 | C0649 | CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE | SEINFRA | UN | 6,00 | 424,29 | 2.545,74 |
| 20.6 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 36,00 | 40,84 | 1.470,24 |
| 20.7 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | SEINFRA | M2 | 1,50 | 198,12 | 297,18 |
| 21 | BANHEIRO DA BRINQUEDOTECA | | | | | | 16.219,19 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------|--------|----------|---------|------|---------|-------------------------------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPICOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPICOCA | FUNTE: | ORSE | VERSÃO: | 202206 | HORA: | 111,51% | MES: | 69,89% | REP: | 08/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPICOCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | PROPRIA: | 0,00% | PROPRIA: | 0,00% | REP: | 05/2021 | MUNIC. DE ITAIPICOCA 76666 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 21.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 0,30 | 57,82 | 17,35 |
| 21.2 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 0,30 | 526,15 | 157,85 |
| 21.3 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 0,01 | 864,40 | 8,64 |
| 21.4 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,18 | 82,80 | 14,90 |
| 21.5 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 9,00 | 17,16 | 154,44 |
| 21.6 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,20 | 113,87 | 136,64 |
| 21.7 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,03 | 646,04 | 19,38 |
| 21.8 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 6,00 | 27,77 | 166,62 |
| 21.9 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 0,85 | 95,58 | 81,24 |
| 21.10 | C2996 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 6,00 | 87,37 | 524,22 |
| 21.11 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 6,00 | 10,22 | 61,32 |
| 21.12 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 30,80 | 7,73 | 238,08 |
| 21.13 | C3029 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 30,80 | 47,34 | 1.458,07 |
| 21.14 | C4432 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 30,80 | 128,34 | 3.952,87 |
| 21.15 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 30,80 | 10,22 | 314,78 |
| 21.16 | C0052 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA | SEINFRA | M2 | 0,50 | 70,20 | 35,10 |
| 21.17 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 8,40 | 74,34 | 624,46 |
| 21.18 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 8,40 | 7,73 | 64,93 |
| 21.19 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 8,40 | 41,20 | 346,08 |
| 21.20 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 8,40 | 25,92 | 217,73 |
| 21.21 | C3538 | PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 529,24 | 529,24 |
| 21.22 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 4,20 | 25,85 | 108,57 |
| 21.23 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,02 | 2.048,02 | 40,96 |
| 21.24 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 7,36 | 187,28 | 1.378,38 |
| 21.25 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 1,60 | 42,11 | 67,38 |
| 21.26 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 4,50 | 90,60 | 407,70 |
| 21.27 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M | 1,60 | 15,07 | 24,11 |
| 21.28 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 0,90 | 342,60 | 308,34 |
| 21.29 | C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 59,53 | 59,53 |
| 21.30 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 3,00 | 12,74 | 38,22 |
| 21.31 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 3,00 | 92,60 | 277,80 |
| 21.32 | C3653 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 5,00 | 5,33 | 26,65 |
| 21.33 | C0953 | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 5,00 | 9,62 | 48,10 |
| 21.34 | C1526 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" | SEINFRA | UN | 4,00 | 13,09 | 52,36 |
| 21.35 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 12,00 | 9,32 | 111,84 |
| 21.36 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 96,45 | 96,45 |
| 21.37 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 3,00 | 92,60 | 277,80 |
| 21.38 | C2157 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 53,36 | 53,36 |
| 21.39 | C3247 | BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA | SEINFRA | UN | 3,00 | 567,00 | 1.701,00 |
| 21.40 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 3,00 | 12,74 | 38,22 |
| 21.41 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 3,00 | 186,95 | 560,85 |
| 21.42 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 10,74 | 42,96 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPICOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPICOCA | FONTE: | VEREÃO | HORA: | MES | REF |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPICOCA/CE | ORSE: | 202206 | 11,51% | 89,89% | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 17,76% | 08/2021 |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA
Eis: 16667

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 21.43 | C3004 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 326,06 | 326,06 |
| 21.44 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00 | 37,78 | 37,78 |
| 21.45 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 51,40 | 205,60 |
| 21.46 | C4671 | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 4,00 | 44,00 | 176,00 |
| 21.47 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00 | 30,14 | 30,14 |
| 21.48 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | SEINFRA | UN | 1,00 | 70,07 | 70,07 |
| 21.49 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 529,02 | 529,02 |
| 22 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA GERAL | | | | | | 85.399,42 |
| 22.1 | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 2,00 | 464,81 | 929,62 |
| 22.2 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 10,00 | 25,69 | 256,90 |
| 22.3 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 22,00 | 25,69 | 565,18 |
| 22.4 | C1117 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | SEINFRA | UN | 1,00 | 150,65 | 150,65 |
| 22.5 | C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | UN | 2,00 | 104,67 | 209,34 |
| 22.6 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 5,00 | 166,46 | 832,30 |
| 22.7 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 8,00 | 142,85 | 1.142,80 |
| 22.8 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 800,00 | 18,91 | 15.128,00 |
| 22.9 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 100,00 | 28,65 | 2.865,00 |
| 22.10 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 30,00 | 39,14 | 1.174,20 |
| 22.11 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 10,00 | 33,43 | 334,30 |
| 22.12 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | SEINFRA | M | 10,00 | 50,59 | 505,90 |
| 22.13 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 115,00 | 13,83 | 1.590,45 |
| 22.14 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 3.050,00 | 7,64 | 23.302,00 |
| 22.15 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1.000,00 | 9,24 | 9.240,00 |
| 22.16 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 460,00 | 10,18 | 4.682,80 |
| 22.17 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 14,00 | 19,11 | 267,54 |
| 22.18 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 20,00 | 33,72 | 674,40 |
| | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 47,62 | 95,24 |
| 22.20 | C1481 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 48,15 | 96,30 |
| 22.21 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 70,00 | 29,32 | 2.052,40 |
| 22.22 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 23,00 | 23,92 | 550,16 |
| 22.23 | CP006 | LUMINÁRIA PAFLON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W | PRÓPRIA | UN | 105,00 | 83,58 | 8.775,90 |
| 22.24 | S12971 | Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01 11/2021 | ORSE | un | 46,00 | 78,88 | 3.628,48 |
| 22.25 | 13160 | LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 50W | PRÓPRIA | UN | 9,00 | 126,03 | 1.134,27 |
| 22.26 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 160,00 | 11,31 | 1.809,60 |
| 22.27 | C1929 | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" | SEINFRA | UN | 160,00 | 9,49 | 1.518,40 |
| 22.28 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 3,00 | 529,02 | 1.587,06 |
| 22.29 | C1029 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W | SEINFRA | UN | 1,00 | 79,97 | 79,97 |
| 22.30 | C4767 | HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM | SEINFRA | UN | 2,00 | 110,13 | 220,26 |
| 23 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 92.219,10 |
| 23.1 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 217,32 | 342,60 | 74.453,83 |
| 23.2 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 17,00 | 129,71 | 2.205,07 |
| 23.3 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 34,00 | 7,73 | 262,82 |
| 23.4 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 34,00 | 39,97 | 1.358,98 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | ORSE | 202206 | 111,51% | 66,89% | 08/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|----------------------------------------------------|---------|-------|------------|--------------------|-----------------|
| 23.5 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 34,00 | 24,23 | 823,82 |
| 23.6 | C1901 | PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm | SEINFRA | M2 | 4,50 | 582,26 | 2.620,17 |
| 23.7 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 40,00 | 90,60 | 3.624,00 |
| 23.8 | C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | SEINFRA | UN | 5,00 | 473,67 | 2.368,35 |
| 23.9 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 326,00 | 13,81 | 4.502,06 |

VALOR BDI TOTAL: 69.783,91

VALOR ORÇAMENTO: 259.217,75

VALOR TOTAL: 329.001,66

Trezentos e Vinte e Nove Mil Um reais e Sessenta e Seis centavos



3D CONSTRUÇÕES LTDA
D.T.M.
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG. CIVIL
RNP 061104798 51-REA-CE

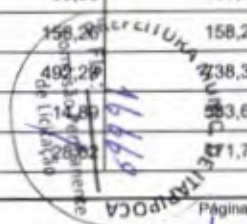
D. S. M.
3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 20012219-3-OREN-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|---------|--------|-----------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPICOCA | DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPICOCA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPICOCA/CE | ORSE | 2022/06 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|--------------|--------|--------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| PAVIMENTO SUPERIOR | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | | | | | | 17.958,00 | |
| 1.1 | ADM2 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | PRÓPRIA | % | 100,00 | 141,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 38,09 | 179,58 | 17.958,00 |
| 2 | SALA DE AULA 08 | | | | | | | | | | 5.390,45 | |
| 2.1 | C0075 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm | SEINFRA | M2 | 6,36 | 33,93 | 28,31 | 0,00 | 0,01 | 16,76 | 79,01 | 502,50 |
| 2.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 7,36 | 4,41 | 1,68 | 0,00 | 0,00 | 1,64 | 7,73 | 56,89 |
| 2.3 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 7,36 | 25,68 | 5,81 | 0,00 | 0,00 | 8,48 | 39,97 | 294,18 |
| 2.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 14,18 | 4,91 | 0,00 | 0,00 | 5,14 | 24,23 | 949,82 |
| 2.5 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | 9,38 | 19,43 | 0,00 | 0,01 | 7,76 | 36,58 | 109,74 |
| 2.6 | C0172 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 1,52 | 155,50 | 232,33 | 0,00 | 0,00 | 104,40 | 492,23 | 748,19 |
| 2.7 | C2274 | SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS | SEINFRA | M2 | 6,00 | 11,02 | 11,53 | 0,00 | 0,00 | 6,07 | 28,62 | 171,72 |
| 2.8 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 9,58 | 2,14 | 0,00 | 0,01 | 3,16 | 14,89 | 583,69 |
| 2.9 | C0363 | BANDEIROLA EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 0,50 | 45,04 | 107,41 | 0,00 | 0,01 | 41,04 | 193,50 | 96,75 |
| 2.10 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 5,83 | 0,00 | 253,66 | 0,00 | 0,00 | 68,29 | 321,95 | 1.876,97 |
| 3 | SALA DE AULA 09 | | | | | | | | | | 5.538,87 | |
| 3.1 | C0075 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm | SEINFRA | M2 | 6,36 | 33,93 | 28,31 | 0,00 | 0,01 | 16,76 | 79,01 | 502,50 |
| 3.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 7,36 | 4,41 | 1,68 | 0,00 | 0,00 | 1,64 | 7,73 | 56,89 |
| 3.3 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 7,36 | 25,68 | 5,81 | 0,00 | 0,00 | 8,48 | 39,97 | 294,18 |
| 3.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 14,18 | 4,91 | 0,00 | 0,00 | 5,14 | 24,23 | 949,82 |
| 3.5 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | 9,38 | 19,43 | 0,00 | 0,01 | 7,76 | 36,58 | 109,74 |
| 3.6 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00 | 75,08 | 49,61 | 0,00 | 0,00 | 33,57 | 158,26 | 158,26 |
| 3.7 | C0172 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 1,50 | 155,50 | 232,33 | 0,00 | 0,00 | 104,40 | 492,23 | 738,35 |
| 3.8 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 9,58 | 2,14 | 0,00 | 0,01 | 3,16 | 14,89 | 583,69 |
| 3.9 | C2274 | SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS | SEINFRA | M2 | 6,00 | 11,02 | 11,53 | 0,00 | 0,00 | 6,07 | 28,62 | 171,72 |



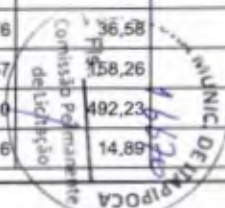


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAÍPOCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAÍPOCA |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAÍPOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA |

| | | | | |
|---------|-----------------------|---------|--------|-----------|
| DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| ORSE | 2022/06 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|----------|--------------|--------|--------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 3.10 | C0363 | BANDEIROLA EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 0,50 | 45,04 | 107,41 | 0,00 | 0,01 | 41,04 | 193,50 | 96,75 |
| 3.11 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 5,83 | 0,00 | 253,66 | 0,00 | 0,00 | 68,29 | 321,95 | 1.876,97 |
| 4 | SALA DE AULA 10 | | | | | | | | | | 5.538,87 | |
| 4.1 | C0075 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm | SEINFRA | M2 | 6,36 | 33,93 | 28,31 | 0,00 | 0,01 | 16,76 | 79,01 | 502,50 |
| 4.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 7,36 | 4,41 | 1,68 | 0,00 | 0,00 | 1,64 | 7,73 | 56,89 |
| 4.3 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 7,36 | 25,68 | 5,81 | 0,00 | 0,00 | 8,48 | 39,97 | 294,18 |
| 4.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 14,18 | 4,91 | 0,00 | 0,00 | 5,14 | 24,23 | 949,82 |
| 4.5 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | 9,38 | 19,43 | 0,00 | 0,01 | 7,76 | 36,58 | 109,74 |
| 4.6 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00 | 75,08 | 49,61 | 0,00 | 0,00 | 33,57 | 158,26 | 158,26 |
| 4.7 | C0172 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 1,50 | 155,50 | 232,33 | 0,00 | 0,00 | 104,40 | 492,23 | 738,35 |
| 4.8 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 9,58 | 2,14 | 0,00 | 0,01 | 3,16 | 14,89 | 583,69 |
| 4.9 | C2274 | SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS | SEINFRA | M2 | 6,00 | 11,02 | 11,53 | 0,00 | 0,00 | 6,07 | 28,62 | 171,72 |
| 4.10 | C0363 | BANDEIROLA EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 0,50 | 45,04 | 107,41 | 0,00 | 0,01 | 41,04 | 193,50 | 96,75 |
| 4.11 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 5,83 | 0,00 | 253,66 | 0,00 | 0,00 | 68,29 | 321,95 | 1.876,97 |
| 5 | SALA DE AULA 11 | | | | | | | | | | 4.298,54 | |
| 5.1 | C0075 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm | SEINFRA | M2 | 6,36 | 33,93 | 28,31 | 0,00 | 0,01 | 16,76 | 79,01 | 502,50 |
| 5.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 7,36 | 4,41 | 1,68 | 0,00 | 0,00 | 1,64 | 7,73 | 56,89 |
| 5.3 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 7,36 | 25,68 | 5,81 | 0,00 | 0,00 | 8,48 | 39,97 | 294,18 |
| 5.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 14,18 | 4,91 | 0,00 | 0,00 | 5,14 | 24,23 | 949,82 |
| 5.5 | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 5,00 | 3,76 | 4,58 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | 10,59 | 52,95 |
| 5.6 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | 9,38 | 19,43 | 0,00 | 0,01 | 7,76 | 36,58 | 109,74 |
| 5.7 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00 | 75,08 | 49,61 | 0,00 | 0,00 | 33,57 | 158,26 | 158,26 |
| 5.8 | C0172 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 1,50 | 155,50 | 232,33 | 0,00 | 0,00 | 104,40 | 492,23 | 738,35 |
| 5.9 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 9,58 | 2,14 | 0,00 | 0,01 | 3,16 | 14,89 | 583,69 |



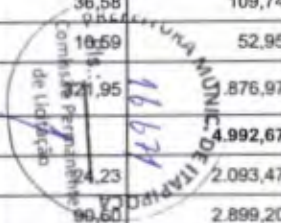


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |

| DATA : 24/04/2023 | | BDI : 26,92% | | |
|-------------------|-----------------------|--------------|--------|-----------|
| FORTE | VERBAO | HORA | M/O | DATA REF. |
| ORSE | 2023/06 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|----------|--------------|--------|--------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 5.10 | C2274 | SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS | SEINFRA | M2 | 6,00 | 11,02 | 11,53 | 0,00 | 0,00 | 6,07 | 28,62 | 171,72 |
| 5.11 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 9,58 | 2,14 | 0,00 | 0,01 | 3,16 | 14,89 | 583,69 |
| 5.12 | C0363 | BANDEIROLA EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 0,50 | 45,04 | 107,41 | 0,00 | 0,01 | 41,04 | 193,50 | 96,75 |
| 6 | SALA DE AULA 12 | | | | | | | | | | | 5.380,61 |
| 6.1 | C0075 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm | SEINFRA | M2 | 6,36 | 33,93 | 28,31 | 0,00 | 0,01 | 16,76 | 79,01 | 502,50 |
| 6.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 7,36 | 4,41 | 1,68 | 0,00 | 0,00 | 1,64 | 7,73 | 56,89 |
| 6.3 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 7,36 | 25,68 | 5,81 | 0,00 | 0,00 | 8,48 | 39,97 | 294,18 |
| 6.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 14,18 | 4,91 | 0,00 | 0,00 | 5,14 | 24,23 | 949,82 |
| 6.5 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | 9,38 | 19,43 | 0,00 | 0,01 | 7,76 | 36,58 | 109,74 |
| 6.6 | C0172 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 1,50 | 155,50 | 232,33 | 0,00 | 0,00 | 104,40 | 492,23 | 738,35 |
| 6.7 | C2274 | SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS | SEINFRA | M2 | 6,00 | 11,02 | 11,53 | 0,00 | 0,00 | 6,07 | 28,62 | 171,72 |
| 6.8 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 9,58 | 2,14 | 0,00 | 0,01 | 3,16 | 14,89 | 583,69 |
| 6.9 | C0363 | BANDEIROLA EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 0,50 | 45,04 | 107,41 | 0,00 | 0,01 | 41,04 | 193,50 | 96,75 |
| 6.10 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 5,83 | 0,00 | 253,66 | 0,00 | 0,00 | 68,29 | 321,95 | 1.876,97 |
| 7 | SALA DE AULA 13 | | | | | | | | | | | 2.891,82 |
| 7.1 | C2274 | SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS | SEINFRA | M2 | 6,00 | 11,02 | 11,53 | 0,00 | 0,00 | 6,07 | 28,62 | 171,72 |
| 7.2 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 9,58 | 2,14 | 0,00 | 0,01 | 3,16 | 14,89 | 583,69 |
| 7.3 | C0363 | BANDEIROLA EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 0,50 | 45,04 | 107,41 | 0,00 | 0,01 | 41,04 | 193,50 | 96,75 |
| 7.4 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | 9,38 | 19,43 | 0,00 | 0,01 | 7,76 | 36,58 | 109,74 |
| 7.5 | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 5,00 | 3,76 | 4,58 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | 10,59 | 52,95 |
| 7.6 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 5,83 | 0,00 | 253,66 | 0,00 | 0,00 | 68,29 | 321,95 | 1.876,97 |
| 8 | CIRCULAÇÃO DAS SALAS DE AULAS 11, 12, 13, 8, 9, 10 E ESCADA ACESSO AO 1º ANDAR | | | | | | | | | | | 4.992,67 |
| 8.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 86,40 | 14,18 | 4,91 | 0,00 | 0,00 | 5,14 | 24,23 | 2.093,47 |
| 8.2 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 32,00 | 44,50 | 26,86 | 0,00 | 0,02 | 19,22 | 90,60 | 2.899,20 |
| PAVIMENTO TÉRREO | | | | | | | | | | | | |



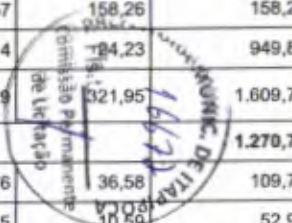


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAÍPOCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAÍPOCA |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAÍPOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA |

| | | | |
|---------|-----------------------|--------|----------------|
| DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| ORSE | 2022/06 | HORA | 111,51% 69,89% |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|----------|--------------|--------|-------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 9 | SALA DE AULA 01 | | | | | | | | | | 424,37 | |
| 9.1 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | 9,38 | 19,43 | 0,00 | 0,01 | 7,76 | 36,58 | 109,74 |
| 9.2 | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 5,00 | 3,76 | 4,58 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | 10,59 | 52,95 |
| 9.3 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 10,80 | 14,18 | 4,91 | 0,00 | 0,00 | 5,14 | 24,23 | 261,68 |
| 10 | SALA DE AULA 02 | | | | | | | | | | 371,42 | |
| 10.1 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | 9,38 | 19,43 | 0,00 | 0,01 | 7,76 | 36,58 | 109,74 |
| 10.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 10,80 | 14,18 | 4,91 | 0,00 | 0,00 | 5,14 | 24,23 | 261,68 |
| 11 | SALA DE AULA 03 | | | | | | | | | | 1.719,49 | |
| 11.1 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | 9,38 | 19,43 | 0,00 | 0,01 | 7,76 | 36,58 | 109,74 |
| 11.2 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 5,00 | 0,00 | 253,66 | 0,00 | 0,00 | 68,29 | 321,95 | 1.609,75 |
| 12 | SALA DE AULA 04 | | | | | | | | | | 3.413,14 | |
| 12.1 | C0075 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm | SEINFRA | M2 | 6,36 | 33,93 | 28,31 | 0,00 | 0,01 | 16,76 | 79,01 | 502,50 |
| 12.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 7,36 | 4,41 | 1,68 | 0,00 | 0,00 | 1,64 | 7,73 | 56,89 |
| 12.3 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 7,36 | 25,68 | 5,81 | 0,00 | 0,00 | 8,48 | 39,97 | 294,18 |
| 12.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 14,18 | 4,91 | 0,00 | 0,00 | 5,14 | 24,23 | 949,82 |
| 12.5 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 5,00 | 0,00 | 253,66 | 0,00 | 0,00 | 68,29 | 321,95 | 1.609,75 |
| 13 | SALA DE AULA 05 | | | | | | | | | | 2.880,52 | |
| 13.1 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | 9,38 | 19,43 | 0,00 | 0,01 | 7,76 | 36,58 | 109,74 |
| 13.2 | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 5,00 | 3,76 | 4,58 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | 10,59 | 52,95 |
| 13.3 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00 | 75,08 | 49,61 | 0,00 | 0,00 | 33,57 | 158,26 | 158,26 |
| 13.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 14,18 | 4,91 | 0,00 | 0,00 | 5,14 | 24,23 | 949,82 |
| 13.5 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 5,00 | 0,00 | 253,66 | 0,00 | 0,00 | 68,29 | 321,95 | 1.609,75 |
| 14 | SALA DE AULA 06 | | | | | | | | | | 1.270,77 | |
| 14.1 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | 9,38 | 19,43 | 0,00 | 0,01 | 7,76 | 36,58 | 109,74 |
| 14.2 | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 5,00 | 3,76 | 4,58 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | 10,59 | 52,95 |



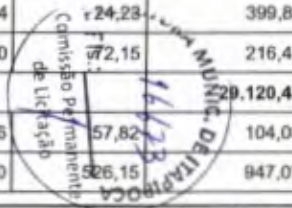
ff



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|---------|--------|-----------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE | ORSE | 2022/06 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|----------|--------------|--------|--------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 14.3 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00 | 75,08 | 49,61 | 0,00 | 0,00 | 33,57 | 158,26 | 158,26 |
| 14.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 14,18 | 4,91 | 0,00 | 0,00 | 5,14 | 24,23 | 949,82 |
| 15 | SALA DE AULA 07 | | | | | | | | | | | 2.880,52 |
| 15.1 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | 9,38 | 19,43 | 0,00 | 0,01 | 7,76 | 36,58 | 109,74 |
| 15.2 | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 5,00 | 3,76 | 4,58 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | 10,59 | 52,95 |
| 15.3 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00 | 75,08 | 49,61 | 0,00 | 0,00 | 33,57 | 158,26 | 158,26 |
| 15.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 14,18 | 4,91 | 0,00 | 0,00 | 5,14 | 24,23 | 949,82 |
| 15.5 | CUP 01 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 5,00 | 0,00 | 253,66 | 0,00 | 0,00 | 68,29 | 321,95 | 1.609,75 |
| 16 | SALA DE AULA DOS PROFESSORES | | | | | | | | | | | 2.003,69 |
| 16.1 | C0075 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm | SEINFRA | M2 | 0,50 | 33,93 | 28,31 | 0,00 | 0,01 | 16,76 | 79,01 | 39,51 |
| 16.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,50 | 4,41 | 1,68 | 0,00 | 0,00 | 1,64 | 7,73 | 3,87 |
| 16.3 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 0,50 | 25,68 | 5,81 | 0,00 | 0,00 | 8,48 | 39,97 | 19,99 |
| 16.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 14,18 | 4,91 | 0,00 | 0,00 | 5,14 | 24,23 | 949,82 |
| 16.5 | C2274 | SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS | SEINFRA | M2 | 3,00 | 11,02 | 11,53 | 0,00 | 0,00 | 6,07 | 28,62 | 85,86 |
| 16.6 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 39,20 | 9,58 | 2,14 | 0,00 | 0,01 | 3,16 | 14,89 | 583,69 |
| 16.7 | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 5,00 | 3,76 | 4,58 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | 10,59 | 52,95 |
| 16.8 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | 9,38 | 19,43 | 0,00 | 0,01 | 7,76 | 36,58 | 109,74 |
| 16.9 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00 | 75,08 | 49,61 | 0,00 | 0,00 | 33,57 | 158,26 | 158,26 |
| 17 | PATIO COBERTO CENTRAL | | | | | | | | | | | 826,85 |
| 17.1 | C0052 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA | SEINFRA | M2 | 3,00 | 37,14 | 18,17 | 0,00 | 0,00 | 14,89 | 70,20 | 210,60 |
| 17.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 16,50 | 14,18 | 4,91 | 0,00 | 0,00 | 5,14 | 24,23 | 399,80 |
| 17.3 | C2453 | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | SEINFRA | M2 | 3,00 | 18,77 | 38,08 | 0,00 | 0,00 | 15,30 | 72,15 | 216,45 |
| 18 | DEPOSITO DE DOCUMENTOS | | | | | | | | | | | 29.120,43 |
| 18.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 1,80 | 45,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,26 | 57,82 | 104,08 |
| 18.2 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 1,80 | 264,57 | 149,98 | 0,00 | 0,00 | 111,60 | 526,15 | 947,07 |

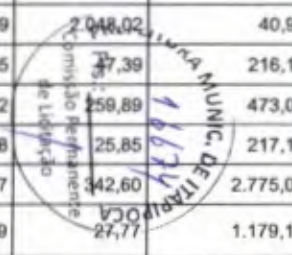




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|---------|--------|-----------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE | ORSE | 2022/06 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|----------|--------------|--------|--------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 18.3 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 0,12 | 217,80 | 463,26 | 0,00 | 0,00 | 183,34 | 864,40 | 103,73 |
| 18.4 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 2,00 | 48,80 | 16,44 | 0,00 | 0,00 | 17,56 | 82,80 | 165,60 |
| 18.5 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 10,80 | 3,00 | 10,52 | 0,00 | 0,00 | 3,64 | 17,16 | 185,33 |
| 18.6 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 4,74 | 26,44 | 63,28 | 0,00 | 0,00 | 24,15 | 113,87 | 539,74 |
| 18.7 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,18 | 241,51 | 267,50 | 0,00 | 0,00 | 137,03 | 646,04 | 762,33 |
| 18.8 | C4601 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | SEINFRA | M2 | 23,70 | 38,65 | 5,42 | 0,00 | 0,01 | 11,87 | 55,95 | 1.326,02 |
| 18.9 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 25,40 | 38,18 | 20,39 | 0,00 | 0,00 | 15,77 | 74,34 | 1.888,24 |
| 18.10 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 50,80 | 4,41 | 1,68 | 0,00 | 0,00 | 1,64 | 7,73 | 392,68 |
| 18.11 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 50,80 | 25,68 | 5,81 | 0,00 | 0,00 | 8,48 | 39,97 | 2.030,48 |
| 18.12 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 50,60 | 14,16 | 4,91 | 0,00 | 0,00 | 5,14 | 24,23 | 1.226,04 |
| 18.13 | C0052 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA | SEINFRA | M2 | 0,75 | 37,14 | 18,17 | 0,00 | 0,00 | 14,89 | 70,20 | 52,65 |
| 18.14 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 0,28 | 217,80 | 463,26 | 0,00 | 0,00 | 183,34 | 864,40 | 242,03 |
| 18.15 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 3,38 | 48,80 | 16,44 | 0,00 | 0,00 | 17,56 | 82,80 | 279,86 |
| 18.16 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 25,20 | 3,00 | 10,52 | 0,00 | 0,00 | 3,64 | 17,16 | 432,43 |
| 18.17 | C4415 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 26,40 | 22,76 | 79,63 | 0,00 | 0,00 | 27,56 | 129,95 | 3.430,68 |
| 18.18 | C1847 | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA | SEINFRA | M2 | 26,40 | 51,04 | 23,31 | 0,00 | 0,00 | 20,02 | 94,37 | 2.491,37 |
| 18.19 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 8,00 | 11,46 | 3,50 | 0,00 | 0,00 | 4,03 | 18,99 | 151,92 |
| 18.20 | C3538 | PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 2,00 | 191,62 | 225,37 | 0,00 | 0,00 | 112,25 | 529,24 | 1.058,48 |
| 18.21 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,02 | 703,26 | 910,37 | 0,00 | 0,00 | 434,39 | 2.048,02 | 40,96 |
| 18.22 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 4,56 | 30,03 | 7,31 | 0,00 | 0,00 | 10,05 | 37,39 | 216,10 |
| 18.23 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,82 | 108,96 | 95,81 | 0,00 | 0,00 | 55,12 | 259,89 | 473,00 |
| 18.24 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 8,40 | 14,17 | 6,20 | 0,00 | 0,00 | 5,48 | 25,85 | 217,14 |
| 18.25 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 8,10 | 148,83 | 121,10 | 0,00 | 0,00 | 72,67 | 342,60 | 2.775,06 |
| 18.26 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 42,46 | 13,74 | 8,13 | 0,00 | 0,01 | 5,89 | 27,77 | 1.179,11 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAÍPOCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAÍPOCA |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAÍPOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA |

| | | | | |
|---------|-----------------------|---------|--------|----------|
| DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF |
| ORSE | 2022/06 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|--------------|--------|--------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 18.27 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 28,98 | 77,49 | 70,07 | 0,00 | 0,00 | 39,72 | 187,28 | 5.427,37 |
| 18.28 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 9,60 | 18,54 | 14,64 | 0,00 | 0,00 | 8,93 | 42,11 | 404,26 |
| 18.29 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 6,60 | 18,77 | 7,87 | 0,00 | 0,00 | 7,17 | 33,81 | 223,15 |
| 18.30 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 6,60 | 11,20 | 0,69 | 0,00 | 0,00 | 3,20 | 15,09 | 99,59 |
| 18.31 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 3,30 | 18,47 | 7,62 | 0,00 | 0,00 | 7,02 | 33,11 | 109,26 |
| 18.32 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M | 9,60 | 11,20 | 0,67 | 0,00 | 0,00 | 3,20 | 15,07 | 144,67 |
| 19 | MURO DE CONTORNO | | | | | | | | | | | 9.232,65 |
| 19.1 | C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | SEINFRA | UN | 3,00 | 373,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,47 | 473,67 | 1.421,01 |
| 19.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 5,80 | 52,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,24 | 67,12 | 389,30 |
| 19.3 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 3,60 | 45,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,26 | 57,82 | 208,15 |
| 19.4 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 3,60 | 264,57 | 149,98 | 0,00 | 0,00 | 111,60 | 526,15 | 1.894,14 |
| 19.5 | C0063 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (19X19X39cm) ESP.=19cm | SEINFRA | M2 | 29,00 | 16,70 | 33,34 | 0,00 | 0,00 | 13,47 | 63,51 | 1.841,79 |
| 19.6 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 58,00 | 4,41 | 1,68 | 0,00 | 0,00 | 1,64 | 7,73 | 448,34 |
| 19.7 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 58,00 | 25,68 | 5,81 | 0,00 | 0,00 | 8,48 | 39,97 | 2.318,26 |
| 19.8 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 58,00 | 9,18 | 0,48 | 0,00 | 0,01 | 2,60 | 12,27 | 711,66 |
| 20 | CIRCULAÇÃO COBERTA DA BRINQUEDOTECA | | | | | | | | | | | 29.030,27 |
| 20.1 | C2452 | TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA | SEINFRA | M2 | 45,30 | 9,38 | 54,73 | 0,00 | 0,00 | 17,26 | 81,37 | 3.686,06 |
| 20.2 | C1339 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 15m | SEINFRA | M2 | 45,30 | 43,17 | 52,38 | 0,00 | 0,00 | 25,72 | 121,27 | 5.493,53 |
| 20.3 | C1847 | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA | SEINFRA | M2 | 132,85 | 51,04 | 23,31 | 0,00 | 0,00 | 20,02 | 94,37 | 12.537,05 |
| 20.4 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 26,35 | 26,44 | 63,28 | 0,00 | 0,00 | 24,15 | 113,87 | 3.000,47 |
| 20.5 | C0649 | CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE | SEINFRA | UN | 6,00 | 182,32 | 151,96 | 0,00 | 0,02 | 89,99 | 424,29 | 2.545,74 |
| 20.6 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | SEINFRA | M | 36,00 | 19,29 | 12,89 | 0,00 | 0,00 | 8,88 | 40,84 | 1.470,24 |
| 20.7 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | SEINFRA | M2 | 1,50 | 54,48 | 101,62 | 0,00 | 0,00 | 42,02 | 198,12 | 297,18 |
| 21 | BANHEIRO DA BRINQUEDOTECA | | | | | | | | | | | 16.219,19 |
| 21.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 0,30 | 45,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,26 | 57,82 | 17,35 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
 Comissão Permissões



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE | ORSE | 2022/06 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|----------|--------------|--------|--------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BSI | | |
| 21.2 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 0,30 | 264,57 | 149,98 | 0,00 | 0,00 | 111,60 | 526,15 | 157,85 |
| 21.3 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 0,01 | 217,80 | 463,26 | 0,00 | 0,00 | 183,34 | 864,40 | 8,64 |
| 21.4 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,18 | 48,80 | 16,44 | 0,00 | 0,00 | 17,56 | 82,80 | 14,90 |
| 21.5 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 9,00 | 3,00 | 10,52 | 0,00 | 0,00 | 3,64 | 17,16 | 154,44 |
| 21.6 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,20 | 26,44 | 63,28 | 0,00 | 0,00 | 24,15 | 113,87 | 136,64 |
| 21.7 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,03 | 241,51 | 267,50 | 0,00 | 0,00 | 137,03 | 646,04 | 19,38 |
| 21.8 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 6,00 | 13,74 | 8,13 | 0,00 | 0,01 | 5,89 | 27,77 | 166,62 |
| 21.9 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 0,85 | 14,85 | 60,46 | 0,00 | 0,00 | 20,27 | 95,58 | 81,24 |
| 21.10 | C2996 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 6,00 | 21,79 | 47,05 | 0,00 | 0,00 | 18,53 | 87,37 | 524,22 |
| 21.11 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 6,00 | 7,26 | 0,79 | 0,00 | 0,00 | 2,17 | 10,22 | 61,32 |
| 21.12 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 30,80 | 4,41 | 1,68 | 0,00 | 0,00 | 1,64 | 7,73 | 238,08 |
| 21.13 | C3029 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 30,80 | 31,88 | 5,42 | 0,00 | 0,00 | 10,04 | 47,34 | 1.458,07 |
| 21.14 | C4432 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 30,80 | 60,94 | 40,18 | 0,00 | 0,00 | 27,22 | 128,34 | 3.952,87 |
| 21.15 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 30,80 | 7,26 | 0,79 | 0,00 | 0,00 | 2,17 | 10,22 | 314,78 |
| 21.16 | C0052 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA | SEINFRA | M2 | 0,50 | 37,14 | 16,17 | 0,00 | 0,00 | 14,89 | 70,20 | 35,10 |
| 21.17 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 8,40 | 38,16 | 20,39 | 0,00 | 0,00 | 15,77 | 74,34 | 624,46 |
| 21.18 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 8,40 | 4,41 | 1,68 | 0,00 | 0,00 | 1,64 | 7,73 | 64,93 |
| 21.19 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 8,40 | 25,68 | 6,78 | 0,00 | 0,00 | 8,74 | 35,92 | 346,08 |
| 21.20 | C1614 | LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 8,40 | 14,18 | 6,24 | 0,00 | 0,00 | 5,50 | 25,92 | 217,73 |
| 21.21 | C3538 | PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 191,62 | 225,37 | 0,00 | 0,00 | 112,25 | 529,24 | 529,24 |
| 21.22 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 4,20 | 14,17 | 6,20 | 0,00 | 0,00 | 5,48 | 25,85 | 108,57 |
| 21.23 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,02 | 703,26 | 910,37 | 0,00 | 0,00 | 434,39 | 2.048,02 | 40,96 |
| 21.24 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 7,36 | 77,49 | 70,07 | 0,00 | 0,00 | 39,72 | 187,28 | 1.378,38 |

PREÇO TOTAL
 16.626,52
 Prefeitura Municipal de Itaipóca
 16/04/2023

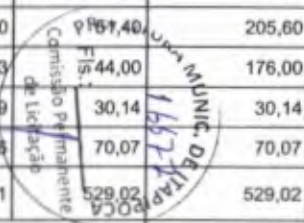


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |

| | | | | |
|---------|-----------------------|---------|--------|-----------|
| DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| ORSE | 2022/06 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DEBONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|----------|--------------|--------|--------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 21.25 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 1,60 | 18,54 | 14,64 | 0,00 | 0,00 | 8,93 | 42,11 | 67,38 |
| 21.26 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 4,50 | 44,50 | 26,86 | 0,00 | 0,02 | 19,22 | 90,60 | 407,70 |
| 21.27 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M | 1,60 | 11,20 | 0,67 | 0,00 | 0,00 | 3,20 | 15,07 | 24,11 |
| 21.28 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 0,90 | 148,83 | 121,10 | 0,00 | 0,00 | 72,67 | 342,60 | 308,34 |
| 21.29 | C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 18,55 | 28,35 | 0,00 | 0,00 | 12,63 | 59,53 | 59,53 |
| 21.30 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 3,00 | 5,08 | 4,96 | 0,00 | 0,00 | 2,70 | 12,74 | 38,22 |
| 21.31 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 3,00 | 22,63 | 50,33 | 0,00 | 0,00 | 19,64 | 92,60 | 277,80 |
| 21.32 | C3653 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 5,00 | 3,33 | 0,87 | 0,00 | 0,00 | 1,13 | 5,33 | 26,65 |
| 21.33 | C0953 | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 5,00 | 6,67 | 0,91 | 0,00 | 0,00 | 2,04 | 9,62 | 48,10 |
| 21.34 | C1526 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" | SEINFRA | UN | 4,00 | 7,41 | 2,89 | 0,00 | 0,01 | 2,78 | 13,09 | 52,36 |
| 21.35 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 12,00 | 4,45 | 2,89 | 0,00 | 0,00 | 1,98 | 9,32 | 111,84 |
| 21.36 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 22,63 | 53,36 | 0,00 | 0,00 | 20,46 | 96,45 | 96,45 |
| 21.37 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 3,00 | 22,63 | 50,33 | 0,00 | 0,00 | 19,64 | 92,60 | 277,80 |
| 21.38 | C2157 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 20,03 | 22,01 | 0,00 | 0,00 | 11,32 | 53,36 | 53,36 |
| 21.39 | C3247 | BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA | SEINFRA | UN | 3,00 | 55,64 | 391,10 | 0,00 | 0,00 | 120,26 | 567,00 | 1.701,00 |
| 21.40 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 3,00 | 5,08 | 4,96 | 0,00 | 0,00 | 2,70 | 12,74 | 38,22 |
| 21.41 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 3,00 | 96,43 | 50,87 | 0,00 | 0,00 | 39,65 | 186,95 | 560,85 |
| 21.42 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 3,05 | 5,41 | 0,00 | 0,00 | 2,28 | 10,74 | 42,96 |
| 21.43 | C3004 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLONA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 102,00 | 154,90 | 0,00 | 0,00 | 68,16 | 326,06 | 326,06 |
| 21.44 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00 | 10,39 | 19,38 | 0,00 | 0,00 | 8,01 | 37,78 | 37,78 |
| 21.45 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 10,39 | 30,11 | 0,00 | 0,00 | 10,90 | 99,40 | 205,60 |
| 21.46 | C4671 | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 4,00 | 10,39 | 24,28 | 0,00 | 0,00 | 9,33 | 44,00 | 176,00 |
| 21.47 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00 | 13,47 | 10,28 | 0,00 | 0,00 | 8,39 | 30,14 | 30,14 |
| 21.48 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | SEINFRA | UN | 1,00 | 24,11 | 31,10 | 0,00 | 0,00 | 14,86 | 70,07 | 70,07 |
| 21.49 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 266,31 | 150,49 | 0,00 | 0,01 | 112,21 | 529,02 | 529,02 |
| 22 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA GERAL | | | | | | | | | | | 85.399,42 |



44

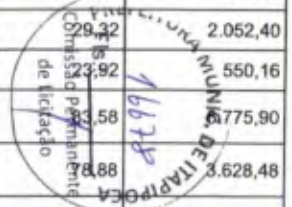


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |

| | | | | |
|---------|-----------------------|---------|--------|-----------|
| DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| ORSE | 2022/06 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|----------|--------------|--------|-------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 22.1 | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 2,00 | 150,16 | 216,06 | 0,00 | 0,00 | 98,59 | 464,81 | 929,62 |
| 22.2 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 10,00 | 11,26 | 8,98 | 0,00 | 0,00 | 5,45 | 25,69 | 256,90 |
| 22.3 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 22,00 | 11,26 | 8,98 | 0,00 | 0,00 | 5,45 | 25,69 | 565,18 |
| 22.4 | C1117 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | SEINFRA | UN | 1,00 | 33,78 | 84,91 | 0,00 | 0,01 | 31,95 | 150,65 | 150,65 |
| 22.5 | C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | UN | 2,00 | 33,78 | 48,68 | 0,00 | 0,01 | 22,20 | 104,67 | 209,34 |
| 22.6 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 5,00 | 22,52 | 108,63 | 0,00 | 0,00 | 35,31 | 166,46 | 832,30 |
| 22.7 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 8,00 | 0,00 | 112,55 | 0,00 | 0,00 | 30,30 | 142,85 | 1.142,80 |
| 22.8 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 800,00 | 11,26 | 3,64 | 0,00 | 0,00 | 4,01 | 18,91 | 15.128,00 |
| 22.9 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 100,00 | 16,89 | 5,68 | 0,00 | 0,00 | 6,08 | 28,65 | 2.865,00 |
| 22.10 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 30,00 | 22,52 | 8,32 | 0,00 | 0,00 | 8,30 | 39,14 | 1.174,20 |
| 22.11 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 10,00 | 18,77 | 7,57 | 0,00 | 0,00 | 7,09 | 33,43 | 334,30 |
| 22.12 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") | SEINFRA | M | 10,00 | 26,27 | 13,59 | 0,00 | 0,00 | 10,73 | 50,59 | 505,90 |
| 22.13 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 115,00 | 5,26 | 5,64 | 0,00 | 0,00 | 2,93 | 13,83 | 1.590,45 |
| 22.14 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 3.050,00 | 4,12 | 1,89 | 0,00 | 0,01 | 1,62 | 7,64 | 23.302,00 |
| 22.15 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1.000,00 | 4,50 | 2,77 | 0,00 | 0,01 | 1,96 | 9,24 | 9.240,00 |
| 22.16 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 460,00 | 4,88 | 3,14 | 0,00 | 0,00 | 2,16 | 10,18 | 4.682,80 |
| 22.17 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 14,00 | 7,88 | 7,18 | 0,00 | 0,00 | 4,05 | 19,11 | 267,54 |
| 22.18 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 20,00 | 13,88 | 12,68 | 0,00 | 0,01 | 7,15 | 33,72 | 674,40 |
| 22.19 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 19,90 | 17,62 | 0,00 | 0,00 | 10,10 | 47,62 | 95,24 |
| 22.20 | C1481 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 19,90 | 18,04 | 0,00 | 0,00 | 10,21 | 48,15 | 96,30 |
| 22.21 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 70,00 | 10,88 | 12,21 | 0,00 | 0,01 | 6,22 | 29,32 | 2.052,40 |
| 22.22 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 23,00 | 10,88 | 7,96 | 0,00 | 0,01 | 5,07 | 23,92 | 550,16 |
| 22.23 | CP006 | LUMINÁRIA PAFLON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W | PRÓPRIA | UN | 105,00 | 0,00 | 65,85 | 0,00 | 0,00 | 17,73 | 83,58 | 7775,90 |
| 22.24 | S12971 | Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021 | ORSE | un | 46,00 | 28,15 | 32,62 | 0,00 | 1,38 | 16,73 | 88,88 | 3.628,48 |
| 22.25 | 13160 | LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 50W | PRÓPRIA | UN | 9,00 | 0,00 | 99,30 | 0,00 | 0,00 | 26,73 | 126,03 | 1.134,27 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|---------|--------|----------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE | ORSE | 2022/06 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FUNTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|--------------|--------|--------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 22.26 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 160,00 | 5,63 | 3,28 | 0,00 | 0,00 | 2,40 | 11,31 | 1.809,60 |
| 22.27 | C1929 | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" | SEINFRA | UN | 160,00 | 2,25 | 5,23 | 0,00 | 0,00 | 2,01 | 9,49 | 1.518,40 |
| 22.28 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 3,00 | 266,31 | 150,49 | 0,00 | 0,01 | 112,21 | 529,02 | 1.587,06 |
| 22.29 | C1029 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W | SEINFRA | UN | 1,00 | 30,03 | 32,98 | 0,00 | 0,00 | 16,96 | 79,97 | 79,97 |
| 22.30 | C4767 | HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM | SEINFRA | UN | 2,00 | 65,17 | 21,60 | 0,00 | 0,00 | 23,36 | 110,13 | 220,26 |
| 23 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | | | 92.219,10 |
| 23.1 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 217,32 | 148,83 | 121,10 | 0,00 | 0,00 | 72,67 | 342,60 | 74.453,83 |
| 23.2 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 17,00 | 59,77 | 42,43 | 0,00 | 0,00 | 27,51 | 129,71 | 2.205,07 |
| 23.3 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 34,00 | 4,41 | 1,68 | 0,00 | 0,00 | 1,64 | 7,73 | 262,82 |
| 23.4 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 34,00 | 25,68 | 5,81 | 0,00 | 0,00 | 8,48 | 39,97 | 1.358,98 |
| 23.5 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 34,00 | 14,18 | 4,91 | 0,00 | 0,00 | 5,14 | 24,23 | 823,82 |
| 23.6 | C1901 | PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm | SEINFRA | M2 | 4,50 | 58,12 | 400,64 | 0,00 | 0,00 | 123,50 | 582,26 | 2.620,17 |
| 23.7 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 40,00 | 44,50 | 26,86 | 0,00 | 0,02 | 19,22 | 90,60 | 3.624,00 |
| 23.8 | C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | SEINFRA | UN | 5,00 | 373,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,47 | 473,67 | 2.368,35 |
| 23.9 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 326,00 | 10,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,93 | 13,81 | 4.502,06 |

VALOR BDI TOTAL: 69.783,91

VALOR ORÇAMENTO: 259.217,75

VALOR TOTAL: 329.001,66

Trezentos e Vinte e Nove Mil Um reais e Sessenta e Seis centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego Teixeira Maia
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP 061104798 5 CREA/CE

Denis Sales Maia
 3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061104798 5 CREA/CE





RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-------|---------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 28,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | ORSE: | 2023/08 | HORA: | 111,51% | MES: | 68,89% | REV: | 08/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,86% | | 47,76% | | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|
| PAVIMENTO SUPERIOR | | | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | 17.958,00 | 5,46 |
| 2 | SALA DE AULA 08 | 5.390,45 | 1,64 |
| 3 | SALA DE AULA 09 | 5.538,87 | 1,68 |
| 4 | SALA DE AULA 10 | 5.538,87 | 1,68 |
| 5 | SALA DE AULA 11 | 4.298,54 | 1,31 |
| 6 | SALA DE AULA 12 | 5.380,61 | 1,64 |
| 7 | SALA DE AULA 13 | 2.891,82 | 0,88 |
| 8 | CIRCULAÇÃO DAS SALAS DE AULAS 11, 12, 13, 8, 9, 10 E ESCADA ACESSO AO 1º ANDAR | 4.992,67 | 1,52 |
| PAVIMENTO TÉRREO | | | |
| 9 | SALA DE AULA 01 | 424,37 | 0,13 |
| 10 | SALA DE AULA 02 | 371,42 | 0,11 |
| 11 | SALA DE AULA 03 | 1.719,49 | 0,52 |
| 12 | SALA DE AULA 04 | 3.413,14 | 1,04 |
| 13 | SALA DE AULA 05 | 2.880,52 | 0,88 |
| 14 | SALA DE AULA 06 | 1.270,77 | 0,39 |
| 15 | SALA DE AULA 07 | 2.880,52 | 0,88 |
| 16 | SALA DE AULA DOS PROFESSORES | 2.003,69 | 0,61 |
| 17 | PATIO COBERTO CENTRAL | 826,85 | 0,25 |
| 18 | DEPOSITO DE DOCUMENTOS | 29.120,43 | 8,85 |
| 19 | MURO DE CONTORNO | 9.232,65 | 2,81 |
| 20 | CIRCULAÇÃO COBERTA DA BRINQUEDOTECA | 29.030,27 | 8,82 |
| 21 | BANHEIRO DA BRINQUEDOTECA | 16.219,19 | 4,93 |
| 22 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA GERAL | 85.399,42 | 25,96 |
| 23 | SERVIÇOS FINAIS | 92.219,10 | 28,03 |



VALOR BDI TOTAL: 69.783,91 100,00
VALOR ORÇAMENTO: 259.217,75
VALOR TOTAL: 329.001,66

Trezentos e Vinte e Nove Mil Um reais e Sessenta e Seis centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG. CIVIL
RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALEY MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061104798-5 CREA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPUOCA/CE | ORSE | 2022/06 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
16681
Fis.:
Comissão Permanente

1.1. ADM2 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I8591 ENCARGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | MÊS | 0,01939940 | 4.715,08 | 91,47 |
| I8584 ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,00344620 | 14.514,46 | 50,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 141,49 |
| VALOR: | | | | | 141,49 |

2.1. C0075 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01010000 | 63,7900 | 0,6443 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,51000000 | 1,0400 | 1,5704 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,51000000 | 0,5300 | 0,8003 |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 46,00000000 | 0,5500 | 25,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | 28,3150 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,7700 | 18,6930 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,98000000 | 15,5500 | 15,2390 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 33,9320 |
| VALOR: | | | | | 62,25 |

2.2. 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 |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 63,7900 | 0,3891 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5300 | 1,2879 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,6770 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,4095 |
| VALOR: | | | | | 6,09 |

2.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

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

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 387,8300 | 9,6958 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 9,6958 |
| VALOR: | | | | | 31,49 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | ORSE | 202206 | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | |



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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,4200 | 1,3704 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5200 | 0,1300 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,0800 | 3,4136 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,9140 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,1775 |
| VALOR: | | | | | | 19,09 |

2.5. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,5900 | 18,5900 |
| I1587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,1400 | 0,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 19,4300 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,3850 |
| VALOR: | | | | | | 28,82 |

2.6. C0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 63,7900 | 77,5686 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 292,00000000 | 0,5300 | 154,7600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 232,3286 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 155,5000 |
| VALOR: | | | | | | 387,83 |

2.7. C2274 - SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1866 | SILICONE - HIDRAFUGANTE | SEINFRA | L | 0,50000000 | 23,0600 | 11,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,5300 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,7700 | 9,3465 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | ORSE | 202206 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 11,0235 |
| VALOR: | 22,55 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5200 | 0,2080 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,7600 | 1,9320 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,1400 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,5850 |
| VALOR: | | | | | | 11,73 |

2.9. C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5200 | 0,5200 |
| I1495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,04500000 | 2.342,6800 | 105,4197 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 14,6900 | 1,4690 |
| TOTAL Material: | | | | | | 107,4087 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 45,0480 |
| VALOR: | | | | | | 152,46 |

2.10. CUP 01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| INS-66683856 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | 253,66 | 253,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | 253,66 |
| VALOR: | | | | | | 253,66 |

3.1. C0075 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01010000 | 63,7900 | 0,6443 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,51000000 | 1,0400 | 1,5704 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,51000000 | 0,5300 | 0,8003 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 46,00000000 | 0,5500 | 25,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 28,3150 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPUOCA/CE | ORSE | 2022/06 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,7700 | 18,6930 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,98000000 | 15,5500 | 15,2390 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 33,9320 |
| | | | | | VALOR: | 62,25 |



3.2. 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 |
|----------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 63,7900 | 0,3891 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5300 | 1,2879 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,6770 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,4095 |
| | | | | | VALOR: | 6,09 |

3.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

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

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0172 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 387,8300 | 9,6958 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 9,6958 |
| | | | | | VALOR: | 31,49 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,4200 | 1,3704 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5200 | 0,1300 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,0800 | 3,4136 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,9140 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 14,1775 |
| | | | | | VALOR: | 19,09 |

3.5. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,5900 | 18,5900 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAPIPOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAPIPOCA | ORÇ: 202206 | MOA: 111,81% |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAPIPOCA/CE | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | M.O: 68,89% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA | PRÓPRIA: PRÓPRIA | REF: 06/2021 |



| | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|----|------------|--------|---------|
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,1400 | 0,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 19,4300 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,3850 |
| VALOR: | | | | | | 28,82 |

3.6. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,6100 | 49,6100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 49,6100 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 75,0800 |
| VALOR: | | | | | | 124,69 |

3.7. C0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

| Material | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 63,7900 | 77,5686 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 292,00000000 | 0,5300 | 154,7600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 232,3286 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 155,5000 |
| VALOR: | | | | | | 387,83 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5200 | 0,2080 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,7600 | 1,9320 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,1400 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,5850 |
| VALOR: | | | | | | 11,73 |

3.9. C2274 - SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPUOCA/CE | ORSE | 202206 | 111,51% | 66,69% | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1866 | SILICONE - HIDRAFUGANTE | SEINFRA | L | 0,50000000 | 23,0600 | 11,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,5300 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,7700 | 9,3465 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,0235 |
| VALOR: | | | | | | 22,55 |

3.10. C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5200 | 0,5200 |
| I1495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,04500000 | 2.342,6600 | 105,4197 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 14,6900 | 1,4690 |
| TOTAL Material: | | | | | | 107,4087 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 45,0480 |
| VALOR: | | | | | | 152,46 |

3.11. CUP 01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| INS-66683856 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | 253,66 | 253,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | 253,66 |
| VALOR: | | | | | | 253,66 |

4.1. C0075 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01010000 | 63,7900 | 0,6443 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,51000000 | 1,0400 | 1,5704 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,51000000 | 0,5300 | 0,8003 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 46,00000000 | 0,5500 | 25,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 28,3150 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,7700 | 18,6930 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,98000000 | 15,5500 | 15,2390 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 33,9320 |
| VALOR: | | | | | | 62,25 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAPIOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAPIOCA | ORSE | 2022/06 | 111,51% | 69,89% | 06/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAPIOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

PREFEITURA MUNIC. DE ITAPIOCA
Fls.: 1687
Comissão Permanente de Licitação

4.2. 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 | 63,7900 | 0,3891 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5300 | 1,2879 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,6770 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,4095 | |

VALOR: 6,09

4.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

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

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| C0172 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 367,8300 | 9,6958 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 9,6958 | |

VALOR: 31,49

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,4200 | 1,3704 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5200 | 0,1300 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,0800 | 3,4136 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,9140 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1775 | |

VALOR: 19,09

4.5. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,5900 | 18,5900 |
| I1587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,1400 | 0,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,4300 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|---------|---------|-------|---------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 2022/06 | HORA: | 111,51% | MES: | 69,89% | REF: | 08/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPUOCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESCONEGAÇÃO | | | | 83,85% | | 47,76% | | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | 0,00% | | |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,3850 |
| VALOR: | | | | | | 28,82 |



4.6. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,6100 | 49,6100 |
| TOTAL Material: | | | | | 49,6100 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 75,0800 | |
| VALOR: | | | | | 124,69 | |

4.7. C0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 63,7900 | 77,5686 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 292,00000000 | 0,5300 | 154,7600 |
| TOTAL Material: | | | | | 232,3286 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 155,5000 | |
| VALOR: | | | | | 387,83 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5200 | 0,2080 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,7600 | 1,9320 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,1400 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,5850 | |
| VALOR: | | | | | 11,73 | |

4.9. C2274 - SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11866 | SILICONE - HIDRAFUGANTE | SEINFRA | L | 0,50000000 | 23,0600 | 11,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,5300 | |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE | ORSE | 2022/06 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|--------------------|---------|---|------------|---------------------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,7700 | 9,3465 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 11,0235 |
| | | | | | VALOR: | 22,55 |



4.10. C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|------------------------|----------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5200 | 0,5200 |
| 11495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,04500000 | 2.342,6600 | 105,4197 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 14,6900 | 1,4690 |
| | | | | | TOTAL Material: | 107,4087 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 45,0480 |
| | | | | | VALOR: | 152,46 |

4.11. CUP 01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| INS-66683856 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | 253,66 | 253,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | 253,66 |
| | | | | | VALOR: | 253,66 |

5.1. C0075 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------|---------|------|-------------|------------------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01010000 | 63,7900 | 0,6443 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,51000000 | 1,0400 | 1,5704 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,51000000 | 0,5300 | 0,8003 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 46,00000000 | 0,5500 | 25,3000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 28,3150 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 18,6930 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,98000000 | 15,5500 | 15,2390 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 33,9320 |
| | | | | | VALOR: | 62,25 |

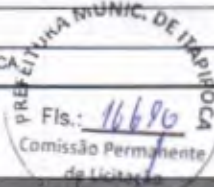
5.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 63,7900 | 0,3891 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5300 | 1,2879 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | FONTE: | SEINFRA | MES: | REF | |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPUOCA | ORSE: | 202206 | 111,31% | 68,89% | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA: | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,70% | 05/2021 |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 1,8770 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,4095 |
| VALOR: | | | | | 6,09 |

5.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

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

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 387,8300 | 9,6958 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 9,6958 |
| VALOR: | | | | | 31,49 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,4200 | 1,3704 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5200 | 0,1300 |
| 12096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,0800 | 3,4136 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,9140 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1775 |
| VALOR: | | | | | 19,09 |

5.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 4,2900 | 4,2900 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 14,8900 | 0,2938 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,5838 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,7540 |
| VALOR: | | | | | 8,34 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-------|---------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAÍPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAÍPOCA | ORSE: | 2022/06 | HORA: | 111,31% | MES: | 89,89% | RES: | 08/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAÍPOCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,86% | | 47,76% | | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |

PREFEITURA MUNIC. DE ITAÍPOCA
Fls. 106/91
Comissão Permanente de Licitação

5.6. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,5900 | 18,5900 |
| 11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,1400 | 0,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,4300 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,3850 |
| VALOR: | | | | | 28,82 |

5.7. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,6100 | 49,6100 |
| TOTAL Material: | | | | | 49,6100 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 75,0800 |
| VALOR: | | | | | 124,69 |

5.8. C0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 63,7900 | 77,5686 |
| 3805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 292,00000000 | 0,5300 | 154,7600 |
| TOTAL Material: | | | | | 232,3286 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 155,5000 |
| VALOR: | | | | | 387,83 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5200 | 0,2080 |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,7600 | 1,9320 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,1400 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,5850 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA |

DATA: 24/04/2023 BDI: 26,92%

| FONTE | VERSÃO | MORA | MES | REF. |
|---------|-----------------------|---------|--------|---------|
| ORSE | 262306 | 111,51% | 89,89% | 08/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



VALOR: 11,73

5.10. C2274 - SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1866 | SEINFRA | L | 0,50000000 | 23,0600 | 11,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,5300 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| I2395 | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,7700 | 9,3465 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,0235 |
| VALOR: | | | | | 22,55 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1347 | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5200 | 0,2080 |
| I1513 | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,7600 | 1,9320 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,1400 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| I2395 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,5850 |
| VALOR: | | | | | 11,73 |

5.12. C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1347 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5200 | 0,5200 |
| I1495 | SEINFRA | M3 | 0,04500000 | 2.342,6600 | 105,4197 |
| I1724 | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 14,6900 | 1,4690 |
| TOTAL Material: | | | | | 107,4087 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| I0498 | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 45,0480 |
| VALOR: | | | | | 152,46 |

6.1. C0075 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 63,7900 | 0,6433 |
| I0441 | SEINFRA | KG | 1,51000000 | 1,0400 | 1,5704 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 1,51000000 | 0,5300 | 0,8003 |
| I2082 | SEINFRA | UN | 46,00000000 | 0,5500 | 25,3000 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA |

DATA : 24/04/2023 BDI : 26,92%

| PLANE | VERSÃO | MORA | MES | REF. |
|---------|-----------------------|---------|--------|----------|
| ORSE | 202200 | 111,51% | 69,89% | 08/03/22 |
| SEINFRA | 027.1 COM DEBONERAÇÃO | 63,85% | 47,76% | 09/02/21 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | 28,3150 |
|-----------------|---------|

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,90000000 | 20,7700 | 18,6930 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,98000000 | 15,5500 | 15,2390 |

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 33,9320 |
|--------------------|---------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 62,25 |
|--------|-------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00810000 | 63,7900 | 0,3891 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5300 | 1,2879 |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 1,6770 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,10000000 | 15,5500 | 2,3325 |

| | |
|--------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 4,4095 |
|--------------------|--------|

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 6,09 |
|--------|------|

6.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 21,7920 |
|--------------------|---------|

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 387,6300 | 9,6958 |

| | |
|----------------|--------|
| TOTAL Serviço: | 9,6958 |
|----------------|--------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 31,49 |
|--------|-------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,4200 | 1,3704 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5200 | 0,1300 |
| 12096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,0800 | 3,4136 |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 4,9140 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7000 | 5,8695 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 29,7700 | 5,9540 |

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 11,8235 |
|--------------------|---------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 19,09 |
|--------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | FONTE: | PROPRIA | UNID: | MES | REF: | |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPUOCA/CE | ORSE: | 2022/66 | | 111,81% | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 63,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
Fls.: 1119
Comissão Permanente de Licitação

6.5. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,5900 | 18,5900 |
| I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,1400 | 0,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,4300 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,3850 |
| VALOR: | | | | | 28,82 |

6.6. C0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 63,7900 | 77,5686 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 292,00000000 | 0,5300 | 154,7600 |
| TOTAL Material: | | | | | 232,3286 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 155,5000 |
| VALOR: | | | | | 387,83 |

6.7. C2274 - SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1866 SILICONE - HIDRAFUGANTE | SEINFRA | L | 0,50000000 | 23,0600 | 11,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,5300 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,7700 | 9,3465 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,0235 |
| VALOR: | | | | | 22,55 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5200 | 0,2080 |
| I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,7600 | 1,9320 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,1400 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2020 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | ORSE | 20206 | MES | 09/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 627.1 COM DEDUÇÃO | REF | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | | |



| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 11,73 |
|--------|-------|

6.9. C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5200 | 0,5200 |
| I1495 MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,04500000 | 2.342,8600 | 105,4197 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 14,6900 | 1,4690 |
| TOTAL Material: | | | | | 107,4087 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 45,0480 |
| VALOR: | | | | | 152,46 |

6.10. CUP 01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| INS-66683856 QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | 253,66 | 253,66 |
| TOTAL Material: | | | | | 253,66 |
| VALOR: | | | | | 253,66 |

7.1. C2274 - SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1866 SILICONE - HIDRAFUGANTE | SEINFRA | L | 0,50000000 | 23,0600 | 11,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,5300 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,7700 | 9,3465 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,0235 |
| VALOR: | | | | | 22,55 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5200 | 0,2080 |
| I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,7600 | 1,9320 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,1400 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,5850 |
| VALOR: | | | | | 11,73 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------|--------|------------------------|---------|---------------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | FONTE: | PRÓPRIA | UNID: | M2 | REF: | 09/2022 | | |
| LÓCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | COEFICIENTE: | 89,80% | PREÇO UNITÁRIO: | 47,76% | TOTAL: | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | COEFICIENTE: | 0,00% | PREÇO UNITÁRIO: | 0,00% | TOTAL: | |

**7.3. C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5200 | 0,5200 |
| I1495 MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,04500000 | 2.342,8600 | 105,4197 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 14,8900 | 1,4690 |
| TOTAL Material: | | | | | 107,4087 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,26000000 | 20,7700 | 26,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 45,0480 |
| VALOR: | | | | | 152,46 |

7.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,5900 | 18,5900 |
| I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,1400 | 0,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,4300 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 18,7700 | 4,1925 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 25,7700 | 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,3850 |
| VALOR: | | | | | 28,82 |

7.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I8268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 4,2900 | 4,2900 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 14,6900 | 0,2938 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,5838 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,7540 |
| VALOR: | | | | | 8,34 |

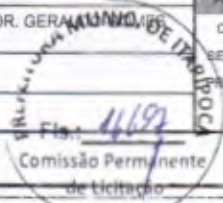
7.6. CUP 01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDEIRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| INS-66683856 QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDEIRA | PRÓPRIA | M2 | 1,60000000 | 153,66 | 253,66 |
| TOTAL Material: | | | | | 253,66 |
| VALOR: | | | | | 253,66 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,52% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | ORSE: 202208 | PERÍODOS: 08/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA: 027.1 COM DEGRADAÇÃO | PERÍODOS: 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PROPRIA: | PROPRIA: |



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

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| I1490 | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,4200 | 1,3704 |
| I1347 | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5200 | 0,1300 |
| I2098 | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,0800 | 3,4136 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,9140 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|-------|--------------|----------------|----------------|
| I0045 | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1775 |
| VALOR: | | | | | 19,09 |

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

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|-------|--------------|----------------|----------------|
| I0539 | SEINFRA | M | 1,03000000 | 20,0200 | 20,6206 |
| I1725 | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 14,6900 | 1,3221 |
| I1784 | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 55,0800 | 2,2032 |
| I1873 | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 66,0800 | 2,7232 |
| TOTAL Material: | | | | | 26,8891 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|-------|--------------|----------------|----------------|
| I0043 | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| I2320 | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,3200 | 24,3840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 44,5080 |
| VALOR: | | | | | 71,38 |

9.1. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|-------|--------------|----------------|----------------|
| I1027 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,5900 | 16,5900 |
| I1587 | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,1400 | 0,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,4300 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| I0041 | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| I0498 | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,3850 |
| VALOR: | | | | | 28,82 |

9.2. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| I8268 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 4,2900 | 4,2900 |
| I1724 | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 14,6900 | 0,2938 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|---------|--------|-------|---------|------|--------|---------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | FUNTE: | ORSE | VERSÃO: | 202208 | HCRA: | 111,51% | MEC: | 89,89% | REF: | 08/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | | | 83,85% | | 47,76% | 06/2021 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | 0,00% | | |



| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 4,5838 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,7540 |
| VALOR: | | | | | | 8,34 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,4200 | 1,3704 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5200 | 0,1300 |
| 096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,0800 | 3,4136 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,9140 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,1775 |
| VALOR: | | | | | | 19,09 |

10.1. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,5900 | 18,5900 |
| I1587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,1400 | 0,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 19,4300 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,3850 |
| VALOR: | | | | | | 28,82 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,4200 | 1,3704 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5200 | 0,1300 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,0800 | 3,4136 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,9140 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,1775 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | FONTE: | VERBA | HORA: | MES | REF. |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA | ORSE: | 2023/08 | 111,51% | 68,89% | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,69% | 47,78% | 05/2021 |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 19,09 |
|--------|-------|

11.1. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,5900 | 18,5900 |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,1400 | 0,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 19,4300 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,3850 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 28,82 |
|--------|-------|

11.2. CUP 01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| INS-66683856 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | 253,66 | 253,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | 253,66 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 253,66 |
|--------|--------|

12.1. C0075 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01010000 | 63,7900 | 0,6443 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,51000000 | 1,0400 | 1,5704 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,51000000 | 0,5300 | 0,8003 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 46,00000000 | 0,5500 | 25,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 28,3150 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,7700 | 18,6930 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,98000000 | 15,5500 | 15,2390 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 33,9320 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 62,25 |
|--------|-------|

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 63,7900 | 0,3891 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5300 | 1,2879 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,6770 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAÍPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 28,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAÍPOCA | ORSE: | 202206 | HDI/A: | 111,31% |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAÍPOCA/CE | SEINFRA: | 027,1 COM DESONERAÇÃO | MIS: | 68,89% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | REF: | 08/2022 |
| | | | | | 05/2021 |



| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 4,4095 |
| VALOR: | 6,09 |

12.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

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

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 387,8300 | 9,6958 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 9,6958 |
| VALOR: | | | | | 31,49 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,4200 | 1,3704 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5200 | 0,1300 |
| I2096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,0800 | 3,4136 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,9140 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1775 |
| VALOR: | | | | | 19,09 |

CUP 01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| INS-66683856 QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | 253,66 | 253,66 |
| TOTAL Material: | | | | | 253,66 |
| VALOR: | | | | | 253,66 |

13.1. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,5900 | 18,5900 |
| I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,1400 | 0,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,4300 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,3850 |

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | ORSE | VERSÃO | ICMS | UES | OSF |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 06/2021 |



| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 28,82 |
|---------------|--------------|

13.2. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 4,2900 | 4,2900 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 14,6900 | 0,2938 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,5838 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,7540 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 8,34 |
|---------------|-------------|

13.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,6100 | 49,6100 |
| TOTAL Material: | | | | | 49,6100 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 75,0800 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 124,69 |
|---------------|---------------|

13.4. 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 | 11,4200 | 1,3704 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5200 | 0,1300 |
| 12098 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,0800 | 3,4136 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,9140 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1775 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 19,09 |
|---------------|--------------|

13.5. CUP 01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| INS-66683856 QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | 253,66 | 253,66 |
| TOTAL Material: | | | | | 253,66 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 253,66 |
|---------------|---------------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | ORSE | 202208 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 08/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



14.1. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,5900 | 18,5900 |
| I1587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,1400 | 0,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 19,4300 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,3850 |
| VALOR: | | | | | | 28,82 |

14.2. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I8268 | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 4,2900 | 4,2900 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 14,6900 | 0,2938 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,5838 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,7540 |
| VALOR: | | | | | | 8,34 |

14.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,6100 | 49,6100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 49,6100 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 75,0800 |
| VALOR: | | | | | | 124,69 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,4200 | 1,3704 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5200 | 0,1300 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,0800 | 3,4136 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,9140 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | ORSE: | 2022/08 | HORA: | 111,51% |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES: | 69,89% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | REF: | 05/2021 |
| | | | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|---------------------------|--------|---------|---|------------|---------|----------------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,1775 |
| VALOR: | | | | | | 19,09 |



15.1. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,5900 | 18,5900 |
| I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,1400 | 0,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,4300 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| I498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,3850 |
| VALOR: | | | | | 28,82 |

15.2. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I8268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 4,2900 | 4,2900 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 14,6900 | 0,2938 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,5838 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,7540 |
| VALOR: | | | | | 8,34 |

15.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,6100 | 49,6100 |
| TOTAL Material: | | | | | 49,6100 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 75,0800 |
| VALOR: | | | | | 124,69 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,4200 | 1,3704 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5200 | 0,1300 |
| I2096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,0800 | 3,4136 |

FA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | ORSE | VERSÃO | HORA | MEN | REF |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
Fls.: 16704
Comissão Permanente

TOTAL Material: 4,9140

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1775 | |
| VALOR: | | | | | 19,09 | |

15.5. CUP 01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| INS-66683856 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | 253,66 | 253,66 |
| TOTAL Material: | | | | | 253,66 | |
| VALOR: | | | | | 253,66 | |

16.1. C0075 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---------------------|---------|-------------|----------------|--------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01010000 | 63,7900 | 0,6443 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,51000000 | 1,0400 | 1,5704 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,51000000 | 0,5300 | 0,8003 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 46,00000000 | 0,5500 | 25,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | 28,3150 | |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,7700 | 18,6930 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,98000000 | 15,5500 | 15,2390 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 33,9320 | |
| VALOR: | | | | | 62,25 | |

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

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 63,7900 | 0,3891 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5300 | 1,2879 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,6770 | |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,4095 | |
| VALOR: | | | | | 6,09 | |

16.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-------|---------|------|--------|-------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | ORBE: | 2022/08 | HORA: | 111,31% | MES: | 69,89% | REF.: | 08/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 63,89% | | 47,76% | | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |

PRF. MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
Fls.: 16705
Comissão de Licitação

| | | | | | |
|--------------------|----------|---|------------|---------|---------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,7920 |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------------|-----------------------------------------------|-------------|----------------|------------|----------|--------|
| C0172 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 387,8300 | 9,6958 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 9,6958 | |
| VALOR: | | | | | 31,49 | |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------|------------------------------------|-------------|----------------|------------|---------|--------|
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,4200 | 1,3704 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5200 | 0,1300 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,0800 | 3,4136 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,9140 | |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------|--------------------|-------------|----------------|------------|---------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1775 | |
| VALOR: | | | | | 19,09 | |

16.5. C2274 - SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------|-------------------------|-------------|----------------|------------|---------|---------|
| I1866 | SILICONE - HIDRAFUGANTE | SEINFRA | L | 0,50000000 | 23,0600 | 11,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,5300 | |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------|--------------------|-------------|----------------|------------|---------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,7700 | 9,3465 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,0235 | |
| VALOR: | | | | | 22,55 | |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------|------------|--------|--------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5200 | 0,2080 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,7600 | 1,9320 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,1400 | |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------|--------------------|-------------|----------------|------------|---------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,5850 | |
| VALOR: | | | | | 11,73 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | ORSE | 202308 | 111,51% | 86,89% | 08/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESIGNAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

16.7. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|----------------------------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| 18288 | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 4,2900 | 4,2900 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 14,6900 | 0,2938 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,5838 | |



| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,7540 | |
| VALOR: | | | | | 8,34 | |

16.8. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 11027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,5900 | 18,5900 |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,1400 | 0,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,4300 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,3850 | |
| VALOR: | | | | | 28,82 | |

16.9. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,6100 | 49,6100 |
| TOTAL Material: | | | | | 49,6100 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 75,0800 | |
| VALOR: | | | | | 124,69 | |

17.1. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 10823 | COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 4,2400 | 16,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | 16,9600 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 15,5500 | 11,6625 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 36,5865 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|--------|--------|-------|---------|------|--------|---------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | FUNTE: | ORSE | VERBA: | 202306 | HORA: | 111,51% | M/L: | 89,89% | REF: | 06/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | | | 83,85% | | 47,76% | 05/2021 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | 0,00% | | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|-----------------------------------------------|------|--------------|----------------|--------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,00360000 | 490,6500 | 1,7663 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,7663 |
| VALOR: | | | | | 55,31 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
Fls.: 16707
Comissão Permanente de Licitação

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|------------------------------------|------|--------------|----------------|--------|
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L | 0,12000000 | 11,4200 | 1,3704 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRAMASSA | UN | 0,25000000 | 0,5200 | 0,1300 |
| I2096 | TINTA LATEX | L | 0,17000000 | 20,0800 | 3,4136 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,9140 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|--------------------|------|--------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1775 |
| VALOR: | | | | | 19,09 |

17.3. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-----------------------------|------|--------------|----------------|---------|
| I1215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | UN | 4,00000000 | 1,7200 | 6,8800 |
| I2064 | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | M2 | 1,00000000 | 31,2000 | 31,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | 38,0800 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|------------------------|------|--------------|----------------|---------|
| I0047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I2070 | TELHADISTA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,7700 |
| VALOR: | | | | | 56,85 |

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

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|----------|------|--------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | H | 2,93000000 | 15,5500 | 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 45,5615 |
| VALOR: | | | | | 45,56 |

18.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-----------------------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,36480000 | 63,7900 | 23,2706 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 109,50000000 | 0,5300 | 58,0350 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 1,10000000 | 62,4300 | 68,6730 |
| TOTAL Material: | | | | | 149,9786 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | ACR/MP | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPUOCA/CE | ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 05/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,7700 | 124,6200 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 15,5500 | 139,9500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 264,5700 |
| VALOR: | | | | | | 414,55 |



18.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 18,00000000 | 8,9800 | 161,6400 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,61830000 | 70,6100 | 43,6582 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,61500000 | 72,0000 | 44,2800 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,50000000 | 0,5300 | 195,3050 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | 69,8400 | 18,3679 |
| TOTAL Material: | | | | | 463,2511 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 217,8100 | |
| VALOR: | | | | | 681,06 | |

18.4. 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 | 6,9500 | 2,7800 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,0400 | 1,9560 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,4800 | 2,2400 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,4600 | 9,4600 |
| TOTAL Material: | | | | | 16,4360 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7700 | 21,8010 |
| 10496 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 48,8020 | |
| VALOR: | | | | | 65,24 | |

18.5. 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 | 8,9800 | 10,3270 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,5000 | 0,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,5170 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,0032 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-------|---------|-----|--------|------|--------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | ORSE: | 202206 | HORA: | 111,51% | M3: | 88,89% | REF: | 062022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA: | 027,1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | 47,76% | | 062021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
Fls.: 16709
Comissão Permanente de Licitação

VALOR: 13,52

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 57,5300 | 63,2830 |
| TOTAL Material: | | | | | 63,2830 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,4350 |

VALOR: 89,72

18.7. 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 | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 134,8400 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 374,1700 | 374,1700 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 374,1700 |

VALOR: 509,01

18.8. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 63,7900 | 1,5501 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,31000000 | 0,5300 | 3,8743 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,4244 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 15,5500 | 17,8825 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 38,6525 |

VALOR: 44,08

18.9. 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 | 63,7900 | 0,9569 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,0400 | 2,2672 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5300 | 1,1554 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6400 | 16,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,3795 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 28,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | FONTE | VERBA | HCRA | MES | REF |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE | ORSE | 202208 | 111,51% | 68,89% | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 38,1880 |
| VALOR: | | | | | | 58,57 |



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

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 63,7900 | 0,3891 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5300 | 1,2879 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,6770 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,4095 | |
| VALOR: | | | | | 6,09 | |

18.11. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

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

| Serviço | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| C0172 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 387,8300 | 9,6958 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 9,6958 | |
| VALOR: | | | | | 31,49 | |

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

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,4200 | 1,3704 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5200 | 0,1300 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,0800 | 3,4136 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,9140 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1775 | |
| VALOR: | | | | | 19,09 | |

18.13. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|---------|
| 10823 | COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 4,2400 | 16,9600 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|------|---------|-----|--------|-----|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | MONTANTE | 202206 | PCRA | 111,51% | MCS | 68,89% | RFV | 08/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | 47,78% | | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
Fls.: 16/11
Comissão Permanente de Licitação

| | |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | 16,9600 |
|-----------------|---------|

| Mão de Obra | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 0,75000000 | 15,5500 | 11,6625 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 36,5865 |

| Serviço | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|------------|-------------|----------------|--------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA M3 | 0,00360000 | 490,6500 | 1,7663 |
| TOTAL Serviço: | | | | 1,7663 |
| VALOR: | | | | 55,31 |

18.14. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| Material | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|--------------|----------------|----------|
| 10183 AÇO CA-50 | SEINFRA KG | 18,00000000 | 8,9800 | 161,6400 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA M3 | 0,61830000 | 70,6100 | 43,6582 |
| 10280 BRITA | SEINFRA M3 | 0,61500000 | 72,0000 | 44,2800 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 368,50000000 | 0,5300 | 195,3050 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA M3 | 0,26300000 | 69,8400 | 18,3679 |
| TOTAL Material: | | | | 463,2511 |

| Mão de Obra | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 217,8100 |
| VALOR: | | | | 681,06 |

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

| Material | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------|---------|
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA L | 0,40000000 | 6,9500 | 2,7800 |
| 11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA KG | 0,15000000 | 13,0400 | 1,9560 |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA M | 0,50000000 | 4,4800 | 2,2400 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA M | 1,00000000 | 9,4600 | 9,4600 |
| TOTAL Material: | | | | 16,4360 |

| Mão de Obra | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|-----------|-------------|----------------|---------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA H | 1,30000000 | 16,7700 | 21,8010 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 48,8020 |
| VALOR: | | | | 65,24 |

18.16. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------------|-------------|----------------|---------|
| 10183 AÇO CA-50 | SEINFRA KG | 1,15000000 | 8,9800 | 10,3270 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA KG | 0,02000000 | 9,5000 | 0,1900 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | ORSE: | 2023/08 | HORA: | 111,81% | 68,89% | 08/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,88% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
Fls.: 16/12
Comissão Permanente de Licitação

TOTAL Material: 10,5170

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,0032 |
| VALOR: | | | | | | 13,52 |

18.17. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 7,8200 | 5,7868 |
| 18262 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 39,2600 | 39,2600 |
| 1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 11,9200 | 15,4960 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 13,0400 | 0,3912 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,4800 | 4,3456 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 9,4600 | 6,1490 |
| TOTAL Material: | | | | | | 71,4286 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,5500 | 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,7120 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 379,9000 | 11,3970 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 228,2500 | 6,8475 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 18,2445 |
| VALOR: | | | | | | 102,39 |

18.18. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 22,1300 | 1,1065 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,1065 |

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06460000 | 63,7900 | 4,1208 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05850000 | 72,0000 | 4,2120 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 20,00000000 | 0,5300 | 10,6000 |
| 11825 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM | SEINFRA | M | 2,00000000 | 2,1000 | 4,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 23,1328 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,62000000 | 15,5500 | 25,1910 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 50,1150 |
| VALOR: | | | | | | 74,35 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-------|---------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 28,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | ORSE: | 2022/08 | HORA: | 111,31% | MES: | 68,89% | REF: | 08/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | 47,76% | | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |

**18.19. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,07000000 | 11,4200 | 0,7994 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5200 | 0,2600 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 2,7600 | 0,8280 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,08000000 | 20,0800 | 1,6064 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,4938 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,4620 |
| VALOR: | | | | | | 14,96 |

18.20. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01600000 | 63,7900 | 1,0206 |
| 16108 | BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | M | 5,10000000 | 2,0500 | 10,4550 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,0400 | 1,7888 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,5300 | 0,9116 |
| 16114 | DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 2,1300 | 8,5200 |
| 12331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 39,3500 | 39,3500 |
| 16115 | FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,6100 | 5,2200 |
| 16109 | FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | M | 5,10000000 | 10,9800 | 55,9980 |
| 16111 | MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | M | 0,80000000 | 3,1300 | 2,5040 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2600 | 2,0800 |
| 1113 | PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 86,0500 | 86,0500 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 14,6900 | 3,6725 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,3000 | 7,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 225,3705 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,7700 | 62,8875 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,7700 | 77,8875 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 191,6230 |
| VALOR: | | | | | | 416,99 |

18.21. 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 | 22,1300 | 15,8008 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 15,8008 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-------|------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | ORSE: | 302306 | MORA: | 111,51% 69,89% 08/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES: | 63,89% 47,78% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | REFF: | 0,00% 0,00% |

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|----------|
| 10157 AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 8,9900 | 539,4000 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 9,5000 | 11,4000 |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 63,7900 | 39,7731 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 72,0000 | 63,2160 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,5300 | 173,6280 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 11,9200 | 7,1520 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,0400 | 26,0800 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 9,4600 | 47,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | 907,9491 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 16,7700 | 206,2710 |
| 1121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,7700 | 99,6980 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 20,7700 | 155,7750 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 15,5500 | 186,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 689,8820 |
| VALOR: | | | | | 1.613,63 |

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

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 16,2400 | 0,4872 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 23,6200 | 3,7792 |
| 11346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,6000 | 0,4800 |
| 12293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 21,3400 | 2,5608 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,3072 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 30,0320 |
| VALOR: | | | | | 37,34 |

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

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 63,7900 | 0,5103 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | 1,0400 | 0,5928 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | 0,5300 | 1,5052 |
| 11222 GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 93,2000 | 93,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | 95,8083 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|------|---------|-----|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | ORSE | 202206 | MORA | 111,51% | MES | 68,85% | REV. | 08/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | 47,76% | | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |



TOTAL Mão de Obra: 108,9600

VALOR: 204,77

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 16,2400 | 0,6496 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 23,6200 | 3,7792 |
| I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 11,9800 | 1,5574 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5200 | 0,2080 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,1942 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1775 |
| VALOR: | | | | | 20,37 |

18.25. 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 | 834,2200 | 150,1596 |
| C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 31,5400 | 16,4008 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 41,2100 | 4,9452 |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 514,6800 | 36,0276 |
| C2898 PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 9,6700 | 5,0284 |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,7200 | 42,7200 |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 26,4300 | 3,1716 |
| C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 22,0700 | 11,4784 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 269,9296 |
| VALOR: | | | | | 269,93 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 63,7900 | 2,3283 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 10,95000000 | 0,5300 | 5,8035 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,1318 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,5500 | 8,5525 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,7450 |
| VALOR: | | | | | 21,88 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|------|---------|-----|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | ORSE | 202206 | HORA | 111,51% | MEC | 89,89% | 08/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | 47,76% | 08/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
Fis.: 16716
Comissão Permanente de Licitação

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

| Material | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 5,4100 | 18,9350 |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 17,1300 | 22,7829 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 14,6900 | 1,7628 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,2800 | 4,4800 |
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,6700 | 22,1100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 70,0707 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 77,4920 |
| VALOR: | | | | | | 147,56 |

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

| Material | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 13,2100 | 13,6063 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 14,6900 | 1,0283 |
| TOTAL Material: | | | | | | 14,6346 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,3200 | 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,5450 |
| VALOR: | | | | | | 33,18 |

18.29. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

| Material | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 14,6900 | 1,4690 |
| I6232 | REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 6,4000 | 6,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,8690 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,7700 |
| VALOR: | | | | | | 26,64 |

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|------|---------|-----|--------|----|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | ORSE | 202308 | HORA | 111,51% | MPS | 68,89% | RE | 08/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | 47,76% | | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |

| | | | | | | |
|-----------------|------------------|---------|----|------------|---------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 70,6100 | 0,1765 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 1,0400 | 0,3370 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,5300 | 0,1717 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,6852 |



| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | 15,5500 | 4,9760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,2070 | |

VALOR: 11,89

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|--------|--------|
| .0926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 2,3200 | 6,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,9600 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,1600 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------|--------|
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 487,4100 | 0,9748 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,9748 | |
| VALOR: 26,09 | | | | | | |

18.32. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| 391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,5500 | 4,6650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,8960 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------|--------|
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 487,4100 | 0,9748 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,9748 | |
| VALOR: 11,87 | | | | | | |

19.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|----------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 24,00000000 | 15,5500 | 373,2000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 373,2000 | |

VALOR: 373,20

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|------|---------|-----|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | ORBE | 2022/08 | MORA | 111,81% | MES | 68,89% | REF. | 08/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,80% | | 47,78% | | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 52,8810 |
| VALOR: | | | | | 52,88 |

Stamp: PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPUOCA
Fls.: 16218
Comissão Permanente de Licitação

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

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,5500 | 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 45,5615 |
| VALOR: | | | | | 45,56 |

19.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 63,7900 | 23,2706 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,5300 | 58,0350 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 62,4300 | 68,6730 |
| TOTAL Material: | | | | | 149,9786 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,7700 | 124,6200 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 15,5500 | 139,9500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 264,5700 |
| VALOR: | | | | | 414,55 |

19.5. C0063 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (19X19X39cm) ESP.=19cm (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01740000 | 63,7900 | 1,1099 |
| 10226 BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 19X19X39CM | SEINFRA | UN | 13,00000000 | 2,2900 | 29,7700 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,39000000 | 1,0400 | 0,4056 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,86000000 | 0,5300 | 2,0458 |
| TOTAL Material: | | | | | 33,3313 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,54000000 | 15,5500 | 8,3970 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,7050 |
| VALOR: | | | | | 50,04 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 63,7900 | 0,3891 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5300 | 1,2879 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | FONTE: | VERBA | HORA: | MES | REF. |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE | ORSE: | 2023/08 | 111,81% | 89,89% | 09/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,83% | 47,78% | 05/2021 |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 1,6770 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,4095 |
| VALOR: | | | | | 6,09 |



19.7. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,7920 |

| Serviço | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 387,8300 | 9,6958 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 9,6958 |
| VALOR: | | | | | 31,49 |

19.8. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12353 HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,35000000 | 1,0900 | 0,3815 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 0,5200 | 0,1040 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,4855 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 20,7700 | 6,8541 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,1866 |
| VALOR: | | | | | 9,67 |

20.1. C2452 - TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 11186 FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC | SEINFRA | UN | 10,00000000 | 2,8000 | 28,0000 |
| 12063 TELHA TIPO ONDULINE | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | 23,2400 | 26,7260 |
| TOTAL Material: | | | | | 54,7260 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10047 AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| 12070 TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,3850 |
| VALOR: | | | | | 64,11 |

20.2. C1339 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 15m (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 36,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | ORSE | 2023/08 | HORA | 68,89% | 08/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 007.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,89% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,26000000 | 10,3000 | 2,6780 |
| 11495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,02040000 | 2.342,6800 | 47,7903 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,13000000 | 14,6900 | 1,9097 |
| TOTAL Material: | | | | | | 52,3780 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,15000000 | 16,7700 | 19,2855 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,15000000 | 20,7700 | 23,8855 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 43,1710 |
| VALOR: | | | | | | 95,55 |



| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 22,1300 | 1,1065 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,1065 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06460000 | 63,7900 | 4,1208 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05850000 | 72,0000 | 4,2120 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 20,00000000 | 0,5300 | 10,6000 |
| 11825 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM | SEINFRA | M | 2,00000000 | 2,1000 | 4,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 23,1328 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,62000000 | 15,5500 | 25,1910 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 50,1150 |
| VALOR: | | | | | | 74,35 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 57,5300 | 63,2830 |
| TOTAL Material: | | | | | | 63,2830 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,4350 |
| VALOR: | | | | | | 89,72 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,16000000 | 20,7700 | 3,3232 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,3232 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|---------|--------|-------|---------|-----|--------|---------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 202208 | HCRA: | 111,51% | M%: | 69,89% | REF: | 08/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | | | 63,80% | | 47,76% | 05/2021 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | 0,00% | | |

| | | | | | | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|----------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 1,87200000 | 117,2800 | 219,5482 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,08740000 | 12,1900 | 25,4454 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,05380000 | 360,7700 | 19,4094 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03430000 | 379,9000 | 13,0306 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,19600000 | 65,2400 | 12,7870 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,84000000 | 22,1500 | 40,7560 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 330,9766 |



| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 334,30 |
|--------|--------|

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

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 42,6800 | 1,0670 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,04000000 | 37,0600 | 1,4824 |
| 12193 | SEINFRA | M | 1,01000000 | 10,2400 | 10,3424 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,8918 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,52000000 | 16,7700 | 8,7204 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,52000000 | 20,3200 | 10,5664 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,2868 |
| VALOR: | | | | | 32,18 |

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

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| 10108 | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 70,6100 | 0,7061 |
| 10441 | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 1,0400 | 1,0400 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 3,80000000 | 0,5300 | 2,0140 |
| 11223 | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 93,2000 | 97,8600 |
| TOTAL Material: | | | | | 101,6201 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12543 | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,5500 | 23,3250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 54,4800 |
| VALOR: | | | | | 156,10 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,5500 | 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 45,5615 |
| VALOR: | | | | | 45,56 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | FONTE: | UNIDADE: | HORA: | MES: | REF: |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPUOCA/CE | ORSE | 2022/06 | 111,31% | 68,89% | 06/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,78% | 05/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
16722
Fls.:
Comissão Permanente

21.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 63,7900 | 23,2706 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,5300 | 58,0350 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 62,4300 | 68,6730 |
| TOTAL Material: | | | | | 149,9786 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,7700 | 124,6200 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 15,5500 | 139,9500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 264,5700 |
| VALOR: | | | | | 414,55 |

21.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 18,00000000 | 8,9800 | 161,6400 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,61830000 | 70,6100 | 43,6582 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,61500000 | 72,0000 | 44,2800 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,50000000 | 0,5300 | 195,3050 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | 69,8400 | 18,3679 |
| TOTAL Material: | | | | | 463,2511 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 217,8100 |
| VALOR: | | | | | 681,06 |

21.4. 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 | 6,9500 | 2,7800 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,0400 | 1,9560 |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,4800 | 2,2400 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,4600 | 9,4600 |
| TOTAL Material: | | | | | 16,4360 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7700 | 21,8010 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 48,8020 |
| VALOR: | | | | | 65,24 |

21.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |

| | | | | |
|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 24/04/2023 | | BDI : 26,92% | | |
| ORSE | 202306 | 111,51% | 88,89% | 06/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 09/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,9800 | 10,3270 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,5000 | 0,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,5170 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,0032 |

VALOR: 13,52

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| .0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 57,5300 | 63,2830 |
| TOTAL Material: | | | | | | 63,2830 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,4350 |

VALOR: 89,72

21.7. 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 | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 134,8400 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0839 | CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 374,1700 | 374,1700 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 374,1700 |

VALOR: 509,01

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 63,7900 | 2,3283 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 10,95000000 | 0,5300 | 5,8035 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,1318 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,5500 | 8,5525 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,7450 |

VALOR: 21,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | FONTE | VERSAO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE | ORSE | 202206 | 111,91% | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 58,7300 | 58,7300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 58,7300 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,2725 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 615,8000 | 2,3093 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,3093 |
| VALOR: | | | | | | 75,31 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÊ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 1,9200 | 11,5200 |
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 32,3000 | 35,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 47,0500 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,7920 |
| VALOR: | | | | | | 68,84 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 3,3900 | 0,7899 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,7899 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,2640 |
| VALOR: | | | | | | 8,05 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 63,7900 | 0,3891 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5300 | 1,2879 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,6770 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|------|---------|-----|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | ORSE | 2023/08 | HORA | 111,31% | MES | 88,89% | REF. | 08/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,88% | | 47,76% | | 08/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |

| Mão de Obra | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 4,4095 |
| VALOR: | | | | 6,09 |



21.13. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 21,7920 |
| VALOR: | | | | 37,30 |

| Serviço | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|---------|
| C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,02000000 | 775,6200 | 15,5124 |
| TOTAL Serviço: | | | | 15,5124 |
| VALOR: | | | | 37,30 |

21.14. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| Material | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|---------|
| 16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,10000000 | 32,3000 | 35,5300 |
| TOTAL Material: | | | | 35,5300 |

| Mão de Obra | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------|-------------|----------------|---------|
| 11328 LADRILHISTA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 50,8480 |
| VALOR: | | | | 101,12 |

| Serviço | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|---------|
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | M3 | 0,02000000 | 736,9300 | 14,7388 |
| TOTAL Serviço: | | | | 14,7388 |
| VALOR: | | | | 101,12 |

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

| Material | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,23300000 | 3,3900 | 0,7899 |
| TOTAL Material: | | | | 0,7899 |

| Mão de Obra | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------|-------------|----------------|--------|
| 11328 LADRILHISTA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 7,2640 |
| VALOR: | | | | 8,05 |

21.16. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 25,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | FONTE: | VERSAO | HORA: | MEZ | PP? |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPUOCA/CE | ORSE: | 202308 | 111,31% | 69,89% | 06/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X8)CM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 4,2400 | 16,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | 16,9600 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 15,5500 | 11,6625 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 36,5865 |

| Serviço | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00360000 | 490,6500 | 1,7663 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,7663 |
| VALOR: | | | | | 55,31 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
Fls.: 16/32
Comissão Permanente de Licitação

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

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 63,7900 | 0,9569 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,0400 | 2,2672 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5300 | 1,1554 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6400 | 16,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,3795 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 38,1860 |
| VALOR: | | | | | 58,57 |

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

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 63,7900 | 0,3891 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5300 | 1,2879 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,6770 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,4095 |
| VALOR: | | | | | 6,09 |

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

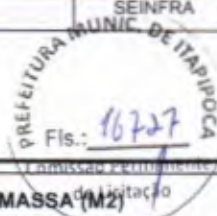
| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | ORÇ: | 202206 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESCONEGAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | HORA | 111,51% |
| | | MES | 89,89% |
| | | REF. | 08/2022 |
| | | | 06/2021 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 426,5200 |
| | | | | | 10,8630 |
| | | | | | TOTAL Serviço: |
| | | | | | 10,8630 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | 32,46 |



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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 16,2400 |
| | | | | | 0,8120 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,2500 |
| | | | | | 1,3500 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5200 |
| | | | | | 0,1300 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 23,2400 |
| | | | | | 3,9508 |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | 6,2428 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 |
| | | | | | 5,8895 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 |
| | | | | | 8,3080 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | 14,1775 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | 20,42 |

21.21. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01600000 | 63,7900 |
| | | | | | 1,0206 |
| I6108 | BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | M | 5,10000000 | 2,0500 |
| | | | | | 10,4550 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,0400 |
| | | | | | 1,7888 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,5300 |
| | | | | | 0,9116 |
| I6114 | DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 2,1300 |
| | | | | | 8,5200 |
| I2331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 39,3500 |
| | | | | | 39,3500 |
| 6115 | FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,6100 |
| | | | | | 5,2200 |
| I6109 | FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | M | 5,10000000 | 10,9800 |
| | | | | | 55,9980 |
| I6111 | MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | M | 0,80000000 | 3,1300 |
| | | | | | 2,5040 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2600 |
| | | | | | 2,0800 |
| I6113 | PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 86,0500 |
| | | | | | 86,0500 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 14,6900 |
| | | | | | 3,6725 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,3000 |
| | | | | | 7,8000 |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | 225,3705 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,7700 |
| | | | | | 62,8875 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,7700 |
| | | | | | 77,8875 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 |
| | | | | | 29,0780 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 |
| | | | | | 21,7700 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | 191,6230 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | 416,99 |

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-------|---------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | ORSE: | 202208 | HORA: | 111,51% | MES: | 89,89% | RES: | 08/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | 47,76% | | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 16,2400 | 0,6496 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 23,6200 | 3,7792 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 11,9800 | 1,5574 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5200 | 0,2080 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,1942 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,1775 |
| VALOR: | | | | | | 20,37 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,1300 | 15,8008 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 15,8008 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 8,9900 | 539,4000 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 9,5000 | 11,4000 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 63,7900 | 39,7731 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 72,0000 | 63,2160 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,5300 | 173,6280 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 11,9200 | 7,1520 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,0400 | 26,0800 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 9,4500 | 47,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 907,9491 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 16,7700 | 206,2710 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,7700 | 99,6960 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 20,7700 | 155,7750 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 15,5500 | 186,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 689,8820 |
| VALOR: | | | | | | 1.613,63 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 5,4100 | 18,9350 |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 17,1300 | 22,7829 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 14,6900 | 1,7628 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EES DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EES DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | ORSE | 202206 | 111,51% | 88,89% | 08/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|---------------------------------------------------|---------|----|-------------|-----------------|---------|
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,2800 | 4,4800 |
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,6700 | 22,1100 |
| | | | | | TOTAL Material: | 70,0707 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|--------------------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2391 | PEDEIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 77,4920 |
| | | | | | VALOR: | 147,56 |



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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|---------|
| I0538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 13,2100 | 13,6063 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 14,6900 | 1,0283 |
| | | | | | TOTAL Material: | 14,6346 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|--------------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,3200 | 10,1600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,5450 |
| | | | | | VALOR: | 33,18 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|---------|
| I0539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 20,0200 | 20,6206 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 14,6900 | 1,3221 |
| 1784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 55,0800 | 2,2032 |
| I1873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 68,0800 | 2,7232 |
| | | | | | TOTAL Material: | 26,8691 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|--------------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,3200 | 24,3840 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 44,5080 |
| | | | | | VALOR: | 71,38 |

21.27. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|----------|---------|--------------|----------------|--------------------|---------|
| I2391 | PEDEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,5500 | 4,6650 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 10,8960 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-------|---------|-----|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | ORSE: | 2022/06 | HORA: | 111,81% | MP: | 68,89% | REF: | 08/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,80% | | 47,76% | | 08/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |

| | | | | | | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|--------|
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 487,4100 | 0,9748 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,9748 |
| VALOR: | | | | | | 11,87 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
Fls.: 16230
Comissão Permissões

21.28. 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 | 834,2200 | 150,1596 |
| C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 31,5400 | 16,4008 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 41,2100 | 4,9452 |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 514,6800 | 36,0276 |
| C2898 PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 9,6700 | 5,0284 |
| 1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,7200 | 42,7200 |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 26,4300 | 3,1716 |
| C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 22,0700 | 11,4764 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 288,9296 |
| VALOR: | | | | | 269,93 |

21.29. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,3500 | 28,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | 28,3500 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,3200 | 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,5450 |
| VALOR: | | | | | 46,90 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10796 CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,8700 | 4,8700 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | 0,2600 | 0,0910 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,9610 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,3200 | 5,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,0800 |
| VALOR: | | | | | 10,04 |

21.31. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-------|---------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | ORSE: | 202308 | HORA: | 111,51% | MES: | 89,89% | REF: | 08/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,80% | | 47,76% | | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,2600 | 0,2444 |
| 11811 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,0900 | 50,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 50,3344 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 16,7700 | 10,2297 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,3200 | 12,3952 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,6249 |
| VALOR: | | | | | | 72,96 |

PR. MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
Fls.: 16 831
Comissão Permanente
de Licitação

21.32. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16722 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,6700 | 0,6700 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 42,6800 | 0,1280 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,25000000 | 0,2600 | 0,0650 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,8630 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,7700 | 1,5093 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,3200 | 1,8288 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,3381 |
| VALOR: | | | | | | 4,20 |

21.33. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00800000 | 42,6800 | 0,2561 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5600 | 0,5600 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00240000 | 37,0600 | 0,0889 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,9050 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 16,7700 | 3,0186 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 20,3200 | 3,6576 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,6762 |
| VALOR: | | | | | | 7,58 |

21.34. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | 42,6800 | 0,1067 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,40000000 | 0,2600 | 0,1040 |
| 11303 | JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,5300 | 2,5300 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | 37,0600 | 0,1482 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,8889 |

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

Handwritten signature and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------|---------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | ORÇ: | 202268 | MAR: | 111,51% | MES: | 68,89% | REF: | 08/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPUOCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESCONEIRAÇÃO | | 63,85% | | 47,76% | | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,3200 | 4,0640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,4180 |
| VALOR: | | | | | | 10,31 |



21.35. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00050000 | 42,6800 | 0,0213 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00020000 | 37,0600 | 0,0074 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 2,8300 | 2,8583 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,8870 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,7700 | 2,0124 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,3200 | 2,4384 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,4508 | |
| VALOR: | | | | | 7,34 | |

21.36. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,2600 | 0,2444 |
| 11806 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 53,1200 | 53,1200 |
| TOTAL Material: | | | | | 53,3644 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 16,7700 | 10,2297 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,3200 | 12,3952 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,6249 | |
| VALOR: | | | | | 75,99 | |

21.37. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,2600 | 0,2444 |
| 11811 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,0900 | 50,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | 50,3344 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 16,7700 | 10,2297 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,3200 | 12,3952 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,6249 | |
| VALOR: | | | | | 72,96 | |

21.38. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | EDATE: | 202206 | HORA: | MES | REF. |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPUOCA | ORSE: | 202206 | 111,51% | 66,89% | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,2600 | 0,2444 |
| 11798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,7700 | 21,7700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 22,0144 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 16,7700 | 9,0558 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 20,3200 | 10,9728 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 20,0286 |
| VALOR: | | | | | | 42,04 |



21.39. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------|----------|
| 10176 | BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 316,0800 | 316,0800 |
| 1245 | BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,6300 | 2,6300 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,0900 | 14,1800 |
| 17336 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 58,2100 | 58,2100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 391,1000 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,3200 | 30,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 55,6350 |
| VALOR: | | | | | | 446,74 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|-------------------|---------|--------------|----------------|--------|--------|
| 10796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,8700 | 4,8700 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | 0,2600 | 0,0910 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,9610 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-----------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,3200 | 5,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,0800 |
| VALOR: | | | | | | 10,04 |

21.41. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|----------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 10416 | CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,2400 | 30,2400 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,1500 | 5,1500 |
| 12192 | TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,4800 | 15,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 50,8700 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,60000000 | 16,7700 | 43,6020 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,60000000 | 20,3200 | 52,8520 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAÍPOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAÍPOCA | ORSE | 2022/06 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAÍPOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 111,51% | 69,89% |
| | | 83,88% | 47,78% |
| | | 0,00% | 0,00% |



| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 96,4340 |
|--------------------|---------|

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 147,30 |
|--------|--------|

21.42. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,1500 | 5,1500 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,2600 | 0,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,4100 |

| Mão de Obra | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,3200 | 3,0480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,0480 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 8,46 |
|--------|------|

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

| Material | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,1500 | 5,1500 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 91,5800 | 91,5800 |
| 12483 | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,6400 | 2,5600 |
| 12420 | SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,1300 | 13,1300 |
| 12502 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 42,4800 | 42,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 154,9000 |

| Mão de Obra | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 16,7700 | 46,1175 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 20,3200 | 55,8800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 101,9975 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 256,90 |
|--------|--------|

21.44. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,3800 | 19,3800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 19,3800 |

| Mão de Obra | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,3850 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 29,77 |
|--------|-------|

21.45. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

| Material | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11712 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,1100 | 30,1100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 30,1100 |

[Handwritten signatures and initials]

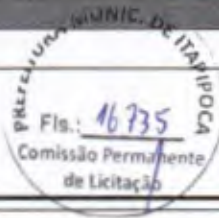


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |

| | | | | |
|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 24/04/2023 | | BDI : 26,92% | | |
| ORSE | 202308 | 111,51% | 88,88% | 06/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 06/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Mão de Obra | UNID | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,3850 |
| VALOR: | | | | | | 40,50 |



21.46. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

| Material | UNID | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------|------------|------|-------------|----------------|---------|
| I8671 | SABONETEIRA METÁLICA | | UN | 1,00000000 | 24,2800 | 24,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 24,2800 |

| Mão de Obra | UNID | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,3850 |
| VALOR: | | | | | | 34,67 |

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

| Material | UNID | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|------------|------|-------------|----------------|---------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | | M | 0,28000000 | 0,2600 | 0,0728 |
| I1865 | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | | UN | 1,00000000 | 10,2100 | 10,2100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,2828 |

| Mão de Obra | UNID | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I2320 | ENCANADOR | | H | 0,25000000 | 20,3200 | 5,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,4650 |
| VALOR: | | | | | | 23,75 |

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

| Material | UNID | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------|------------|------|-------------|----------------|---------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | | M | 0,28000000 | 0,2600 | 0,0728 |
| I2130 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2' | | UN | 1,00000000 | 31,0300 | 31,0300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 31,1028 |

| Mão de Obra | UNID | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | | H | 0,65000000 | 16,7700 | 10,9005 |
| I2320 | ENCANADOR | | H | 0,65000000 | 20,3200 | 13,2080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 24,1085 |
| VALOR: | | | | | | 55,21 |

21.49. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | UNID | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|------------|------|-------------|----------------|---------|
| I0169 | AÇO CA-60 | | KG | 2,58200000 | 7,8200 | 20,1912 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | | KG | 0,04400000 | 9,5000 | 0,4180 |
| I0109 | AREIA MEDIA | | M3 | 0,16100000 | 63,7900 | 10,2702 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | FORTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE | ORSE | 202206 | 111,51% | 89,89% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------------------|---------|----|--------------|------------------------|-----------------|
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | 72,0000 | 5,5440 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | 1,0400 | 7,9498 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 28,6600 | 5,7320 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,90900000 | 0,5300 | 22,2118 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 9,4600 | 0,5581 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | 0,5500 | 77,6160 |
| | | | | | TOTAL Material: | 150,4911 |

PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPÓCA
 Fil: 16736

| Mão de Obra | Descrição | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 16,7700 | 3,7733 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 16,7700 | 19,8725 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 20,7700 | 4,6733 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 20,7700 | 24,6125 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,13900000 | 20,7700 | 85,9670 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,19400000 | 15,5500 | 127,4167 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 266,3153 |
| | | | | | VALOR: | 416,81 |

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

| Material | Descrição | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,6100 | 30,6100 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,1100 | 30,1100 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,8900 | 24,8900 |
| 11758 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 130,4500 | 130,4500 |
| | | | | | TOTAL Material: | 216,0600 |

| Mão de Obra | Descrição | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,7700 | 67,0800 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 20,7700 | 83,0800 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 150,1600 |
| | | | | | VALOR: | 366,22 |

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

| Material | Descrição | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,9800 | 8,9800 |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,9800 |

| Mão de Obra | Descrição | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 11,2620 |
| | | | | | VALOR: | 20,24 |

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

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

Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | ORSE: 2022/56 | HCAN: 111,51% | MES: 89,89% | REF: 08/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA: 63,89% | SEINFRA: 47,76% | SEINFRA: 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA: PRÓPRIA | PRÓPRIA: 0,00% | PRÓPRIA: 0,00% | |

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 1,00000000 | 8,9800 | 8,9800 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,9800 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,2620 |
| VALOR: | | | | | 20,24 |



22.4. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 1016 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A | UN | 1,00000000 | 84,9100 | 84,9100 |
| TOTAL Material: | | | | | 84,9100 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,90000000 | 16,7700 | 15,0930 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,90000000 | 20,7700 | 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 33,7860 |
| VALOR: | | | | | 118,70 |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 11011 | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A | UN | 1,00000000 | 48,6800 | 48,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | 48,6800 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,90000000 | 16,7700 | 15,0930 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,90000000 | 20,7700 | 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 33,7860 |
| VALOR: | | | | | 82,47 |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 1,00000000 | 108,6300 | 108,6300 |
| TOTAL Material: | | | | | 108,6300 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037 | AJUDANTE | H | 0,60000000 | 16,7700 | 10,0620 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,5240 |
| VALOR: | | | | | 131,15 |

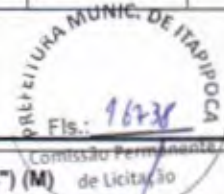
22.7. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|---------|--------------|--------|-------------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | DATA: | 30/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | ORÇÃO: | 2023/06 | MOVA: | 111,51% | IMPS: | 89,89% | REC: | 08/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | PROPRIA: | 83,85% | IMPS: | 47,76% | REC: | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PROPRIA: | PROPRIA | IMPS: | 0,00% | REC: | 0,00% | | |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | 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 | 112,5500 | 112,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 112,5500 |
| VALOR: | | | | | | 112,55 |



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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 3,3100 | 3,6410 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,6410 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,2620 |
| VALOR: | | | | | | 14,90 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 5,1600 | 5,6760 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,6760 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,7700 | 7,5465 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,7700 | 9,3465 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,8930 |
| VALOR: | | | | | | 22,57 |

22.10. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11088 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 7,5600 | 8,3160 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,3160 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,7700 | 10,0620 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,5240 |
| VALOR: | | | | | | 30,84 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11089 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 6,8800 | 7,5680 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,5680 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | FONTE | VERBA | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE | ORSE | 202206 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,7700 |
| | | | | | VALOR: | 26,34 |



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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I1073 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 12,3500 | 13,5850 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 13,5850 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I0042 | SEINFRA | H | 0,70000000 | 16,7700 | 11,7390 | |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5390 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 26,2780 |
| | | | | | VALOR: | 39,86 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| I0366 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 5,5300 | 5,6406 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,6406 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| I0042 | SEINFRA | H | 0,14000000 | 16,7700 | 2,3478 | |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,7700 | 2,9078 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 5,2556 |
| | | | | | VALOR: | 10,90 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| I0356 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,8500 | 1,8870 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,8870 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| I0042 | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,7700 | 1,8447 | |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,7700 | 2,2847 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,1294 |
| | | | | | VALOR: | 6,02 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| I0357 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,7200 | 2,7744 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,7744 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAÍPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAÍPOCA | FONTE: | VEICIAO | HORA: | MES | REF |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAÍPOCA | ORSE: | 202206 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 09/2021 |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,7700 | 2,0124 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,7700 | 2,4924 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,5048 |
| VALOR: | | | | | | 7,28 |



22.16. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,0800 | 3,1416 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,1416 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,7700 | 2,1801 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,8802 | |
| VALOR: | | | | | 8,02 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I1255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,1800 | 7,1800 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,1800 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,7700 | 3,5217 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,7700 | 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,8834 | |
| VALOR: | | | | | 15,06 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I1263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,6800 | 12,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,6800 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,7700 | 6,2049 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,7700 | 7,6849 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,8898 | |
| VALOR: | | | | | 26,57 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I1267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,6200 | 17,6200 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,6200 | |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAÍPOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAÍPOCA | FONTE: | VALORES: |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAÍPOCA/CE | ORSE | 202306 111,51% 68,89% 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,76% 05/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 16,7700 | 8,8881 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 20,7700 | 11,0081 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 19,8962 |
| VALOR: | | | | | | 37,52 |



22.20. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11261 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,0400 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,0400 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 8,8881 |
| 2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 11,0081 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,8962 |
| VALOR: | | | | | 37,94 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 19106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,9700 |
| 19107 | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,9600 |
| 19108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 4,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,2100 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 4,8633 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 6,0233 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,8866 |
| VALOR: | | | | | 23,10 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,9600 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 4,8633 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 6,0233 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,8866 |
| VALOR: | | | | | 18,85 |

22.23. CP006 - LUMINÁRIA PAFON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W (UN)

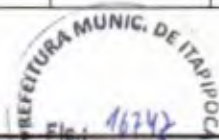
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAÍPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAÍPOCA | ORSE | 202206 | 111,51% | 68,69% | 08/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAÍPOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 9,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|-------|
| INS-53178005 | LUMINÁRIA PAFLON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 65,85 | 65,85 |
| | | | | | TOTAL Material: | 65,85 |
| | | | | | VALOR: | 65,85 |



22.24. S12971 - Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021 (un)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 1,00000000 | 3,46 | 3,46 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,00000000 | 3,60 | 3,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 7,06 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|-------|
| I13685 | Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | 26,94 | 26,94 |
| | | | | | TOTAL Material: | 26,94 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|-------|------|-------------|--------------------|-------|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 1,00000000 | 16,50 | 16,50 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 1,00000000 | 11,65 | 11,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 28,15 |
| | | | | | VALOR: | 62,15 |

22.25. 13160 - LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 50W (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| INS-59546867 | LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 50W | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 99,30 | 99,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | 99,30 |
| | | | | | VALOR: | 99,30 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| I6433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,2800 | 3,2800 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,2800 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5155 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 5,6310 |
| | | | | | VALOR: | 8,91 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| I1106 | ESPELHO 4"X4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,2300 | 5,2300 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,2300 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,06000000 | 16,7700 | 1,0062 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|------------|-------------|--------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | ORSE | 2022/08 | ORÇ | 111,31% | 68,89% |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | REF | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,06000000 | 20,7700 | 1,2462 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,2524 |
| VALOR: | | | | | | 7,48 |



22.28. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10169 AÇO CA-80 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 7,8200 | 20,1912 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 9,5000 | 0,4180 |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | 63,7900 | 10,2702 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | 72,0000 | 5,5440 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | 1,0400 | 7,9498 |
| 3529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 28,6600 | 5,7320 |
| 3805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,90900000 | 0,5300 | 22,2118 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 9,4800 | 0,5581 |
| 12082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | 0,5500 | 77,6160 |
| TOTAL Material: | | | | | 150,4911 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 16,7700 | 3,7733 |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 16,7700 | 19,8725 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 20,7700 | 4,6733 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 20,7700 | 24,6125 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,13900000 | 20,7700 | 85,9670 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 8,19400000 | 15,5500 | 127,4167 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 286,3153 |
| VALOR: | | | | | 416,81 |

22.29. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,9800 | 32,9800 |
| TOTAL Material: | | | | | 32,9800 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 30,0320 |
| VALOR: | | | | | 63,01 |

22.30. C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18083 HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,6000 | 21,6000 |
| TOTAL Material: | | | | | 21,6000 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAÍPOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAÍPOCA | ORSE: 2022/06 | VERICÃO: HORA MES REF. |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAÍPOCA/CE | SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO | 111,31% 68,69% 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | PRÓPRIA: PRÓPRIA | 83,88% 47,76% 05/2021 |
| | | | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,40000000 | 16,7700 | 40,2480 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 85,1720 |
| VALOR: | | | | | | 86,77 |



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

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 834,2200 | 150,1596 |
| C1213 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 31,5400 | 16,4008 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 41,2100 | 4,9452 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 514,6800 | 36,0276 |
| J2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 9,6700 | 5,0284 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,7200 | 42,7200 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 26,4300 | 3,1716 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 22,0700 | 11,4764 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 269,9296 | |
| VALOR: | | | | | 269,93 | |

23.2. 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 | |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 63,7900 | 2,6345 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 1,0400 | 6,4376 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,5300 | 3,2807 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,6400 | 30,0800 |
| TOTAL Material: | | | | | 42,4328 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 15,5500 | 28,6120 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 59,7670 | |
| VALOR: | | | | | 102,20 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 63,7900 | 0,3891 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5300 | 1,2879 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,6770 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,4095 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-------|---------|------|--------|-----|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | ORSE: | 2022/06 | HORA: | 111,51% | MES: | 69,89% | DI: | 08/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | 47,76% | | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |



| | |
|--------|------|
| VALOR: | 6,09 |
|--------|------|

23.4. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

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

| Serviço | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0172 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 387,8300 | 9,6958 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 9,6958 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 31,49 |
|--------|-------|

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

| Material | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,4200 | 1,3704 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5200 | 0,1300 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,0800 | 3,4136 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,9140 |

| Mão de Obra | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,1775 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 19,09 |
|--------|-------|

23.6. C1901 - PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

| Equipamento Custo Horário | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,04000000 | 22,1300 | 0,8852 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,8852 |

| Material | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 38,15000000 | 8,9800 | 342,5870 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,75000000 | 9,5000 | 7,1250 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 70,6100 | 2,1183 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 72,0000 | 2,8800 |
| I0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 27,9400 | 34,9250 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 18,04000000 | 0,5300 | 9,5612 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 13,0400 | 1,3040 |
| TOTAL Material: | | | | | | 400,5005 |

| Mão de Obra | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,7700 | 18,4470 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 28,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | FONTE: | VERGÃO | MORA: | MRS |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPUOCA | ORSE: | 202208 | MRS: | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MRS: | 08/2021 |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | MRS: | 0,00% |



| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 57,3770 |
|--------------------|---------|

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 458,76 |
|--------|--------|

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 20,0200 | 20,6206 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 14,6900 | 1,3221 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 55,0800 | 2,2032 |
| 11873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 68,0800 | 2,7232 |
| TOTAL Material: | | | | | | 28,8691 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,3200 | 24,3840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,5080 |
| VALOR: | | | | | | 71,38 |

23.8. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 24,00000000 | 15,5500 | 373,2000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 373,2000 |
| VALOR: | | | | | | 373,20 |

23.9. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,8850 |
| VALOR: | | | | | | 10,88 |

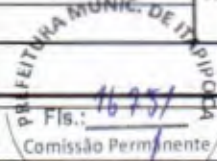
3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALETE MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNE 061101785/2016

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALETE MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNE 061101785/2016



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | NET: |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE | ORSE | 202206 | 111,51% | 68,89% | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 08/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



ADM2 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| IB591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | MÊS | 0,01939940 | 4.715,08 | 91,47 |
| IB584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,00344620 | 14.514,46 | 50,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 141,49 |
| VALOR: | | | | | | 141,49 |

CUP 01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| INS-66683856 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | 253,66 | 253,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | 253,66 |
| VALOR: | | | | | | 253,66 |

CUP 01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| INS-66683856 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | 253,66 | 253,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | 253,66 |
| VALOR: | | | | | | 253,66 |

CUP 01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| INS-66683856 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | 253,66 | 253,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | 253,66 |
| VALOR: | | | | | | 253,66 |

CUP 01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| INS-66683856 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | 253,66 | 253,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | 253,66 |
| VALOR: | | | | | | 253,66 |

CUP 01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| INS-66683856 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | 253,66 | 253,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | 253,66 |
| VALOR: | | | | | | 253,66 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-------|---------|------|--------|-------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | ORSE: | 202206 | HORA: | 111,81% | MES: | 69,88% | REF.: | 08/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,89% | | 47,78% | | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |

PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPÓCA
Fls.: 16252
Comissão Permanente Licitação

CUP 01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| INS-66683856 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | 253,66 | 253,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | 253,66 |
| VALOR: | | | | | | 253,66 |

CUP 01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| INS-66683856 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | 253,66 | 253,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | 253,66 |
| VALOR: | | | | | | 253,66 |

CUP 01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| INS-66683856 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | 253,66 | 253,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | 253,66 |
| VALOR: | | | | | | 253,66 |

CUP 01 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| INS-66683856 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | 253,66 | 253,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | 253,66 |
| VALOR: | | | | | | 253,66 |

CP006 - LUMINÁRIA PAFLON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| INS-53178005 | LUMINÁRIA PAFLON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 65,85 | 65,85 |
| TOTAL Material: | | | | | | 65,85 |
| VALOR: | | | | | | 65,85 |

13160 - LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 50W (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| INS-59546867 | LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 50W | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 99,30 | 99,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | 99,30 |
| VALOR: | | | | | | 99,30 |



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPÓCA | FONTE: | VERSÃO: | ICR: | MES: |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPÓCA/CE | ORSE | 202206 | 111,51% | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 08/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | DIA 30 | DIA 60 | Total parcela |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | 17.958,00 | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | 8.979,00 | 8.979,00 | 17.958,00 |
| 2 | SALA DE AULA 08 | 5.390,45 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | 5.390,45 | | 5.390,45 |
| 3 | SALA DE AULA 09 | 5.538,87 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | 5.538,87 | | 5.538,87 |
| 4 | SALA DE AULA 10 | 5.538,87 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | 5.538,87 | | 5.538,87 |
| 5 | SALA DE AULA 11 | 4.298,54 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | 4.298,54 | | 4.298,54 |
| 6 | SALA DE AULA 12 | 5.380,61 | 75,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | 4.035,46 | 1.345,15 | 5.380,61 |
| 7 | SALA DE AULA 13 | 2.891,82 | 75,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | 2.168,87 | 722,95 | 2.891,82 |
| 8 | CIRCULAÇÃO DAS SALAS DE AULAS 11, 12, 13, 8, 9, 10 E ESCADA ACESSO AO 1º ANDAR | 4.992,67 | 75,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | 3.744,60 | 1.248,17 | 4.992,67 |
| 9 | SALA DE AULA 01 | 424,37 | 75,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | 318,28 | 106,09 | 424,37 |
| 10 | SALA DE AULA 02 | 371,42 | 75,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | 278,57 | 92,85 | 371,42 |
| 11 | SALA DE AULA 03 | 1.719,49 | 75,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | 1.289,62 | 429,87 | 1.719,49 |
| 12 | SALA DE AULA 04 | 3.413,14 | 75,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | 2.559,86 | 853,28 | 3.413,14 |
| 13 | SALA DE AULA 05 | 2.880,52 | 75,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | 2.160,39 | 720,13 | 2.880,52 |
| 14 | SALA DE AULA 06 | 1.270,77 | 75,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | 953,08 | 317,69 | 1.270,77 |
| 15 | SALA DE AULA 07 | 2.880,52 | 75,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | 2.160,39 | 720,13 | 2.880,52 |
| 16 | SALA DE AULA DOS PROFESSORES | 2.003,69 | 75,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | 1.502,77 | 500,92 | 2.003,69 |
| | PATIO COBERTO CENTRAL | 826,85 | 75,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | 620,14 | 206,71 | 826,85 |
| 18 | DEPOSITO DE DOCUMENTOS | 29.120,43 | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | 29.120,43 | 29.120,43 |
| 19 | MURO DE CONTORNO | 9.232,65 | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | 9.232,65 | 9.232,65 |
| 20 | CIRCULAÇÃO COBERTA DA BRINQUEDOTECA | 29.030,27 | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | 29.030,27 | 29.030,27 |
| 21 | BANHEIRO DA BRINQUEDOTECA | 16.219,19 | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | 16.219,19 | 16.219,19 |
| 22 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA GERAL | 85.399,42 | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | 85.399,42 | 85.399,42 |
| 23 | SERVIÇOS FINAIS | 92.219,10 | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | 92.219,10 | 92.219,10 |
| | | 329.001,66 | 51.537,00 | 277.464,00 | 329.001,66 |
| | | | 51.537,66 | 329.001,66 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

 Nº 16753

 Comissão Permanente de Licitação

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA

 ENG. CIVIL

 RNP 061104798-5 CREA/CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DENIS SALES MAIA

 ENGENHEIRO CIVIL

 RNP 000013143-0/CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPPOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPPOCA | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPPOCA/CE | ORSE | 202306 | 111,51% | 69,89% | 06/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,80% | 47,76% | 05/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|-------------------------|-------------|
| | CUSTOS INDIRETOS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00 |
| | TOTAL | 3,00 |

| I | IMPOSTOS | |
|---|------------------------------------------|--------------|
| | ISSQN | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | CONTRIBUIÇÃO PREV. SOBRE A RECEITA BRUTA | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |

| | OUTROS | |
|-----|----------------------|-------------|
| R | RISCO | 0,97 |
| L | LUCRO | 7,00 |
| S+G | SEGURO+GARANTIA | 0,80 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59 |
| | TOTAL | 9,36 |



BDI = 26,92%

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

3D CONSTRUÇÕES LTDA
D.T.M.
DIEGO TEIXEIRA MATA
ENG CIVIL
RNP 061104798 5 CREA CE

D.T.M.
3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES MATA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 020112213-2 CREA CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | ORSE: 202206 | HORA: 111,51% | MEIO: 88,89% | REF: 08/2022 |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA: 83,85% | SEINFRA: 47,76% | SEINFRA: 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA: PRÓPRIA | PRÓPRIA: 0,00% | PRÓPRIA: 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 16,80 | 16,80 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 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

3D CONSTRUÇÕES LTDA

DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 061104798 3 CREA CE

Fís.: 16255
 Comissão Permanente
 de Licitação

DENIS SALLES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRP 4220213-3/CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO EM ITAIPUOCA | FONTES: | REGRAS: |
| LOCAL: | BOA VISTA - ITAIPUOCA/CE | ORSE 2022/06 | 111,51% 88,89% 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA 827.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% 47,78% 05/2021 |
| | | PRÓPRIA PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
 Fis. 16756
 Permanente de Licitação

| 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 | Feridos | 3,93 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,82 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| 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 | 9,01 | 6,94 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,84 | 16,65 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,76 | 3,67 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,09 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,35 | 3,35 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,33 | 2,56 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,40 | 0,31 |
| | TOTAL | 12,95 | 9,98 |

| | | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,50 | 6,13 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42 | 0,33 |
| | TOTAL | 16,92 | 6,46 |

A + B + C + D = 111,51 69,89

3D CONSTRUCOES LTDA
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 061104798 5 CREA CE

3D CONSTRUCOES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061104798 5 CREA CE



CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 23.06.01/CP

A Empresa **3D CONSTRUÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.930.565/0001-17, com sede localizada na Av. Washington Soares, 2155, Sala 70, Bairro Edson Queiroz, Município Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-341, Neste ato representada pelo seu representante legal o Sr Diego Teixeira Maia, Brasileiro, casado, Engenheiro, portador do Registro Geral de nº 96002625002 emitido pela SSP/CE e inscrito no CPF sob o nº 035.827.343-90, residente e domiciliado na Rua Luiza Miranda Coelho ,nº 603 , Bairro Luciano Cavalcante, Município de Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-110,, **DECLARA :**

- 1 - Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 23.06.01/CP**.
- 2 - Que até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- 3 - Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas , fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.
Desta maneira assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.
- 4 - Manteremos válida esta proposta de preços pelo prazo de **60(sessenta) dias**, a contar da data estipulada para entrega dos envelopes de Habilitação e Proposta de Preços desta licitação;
- 5 - Comprometemo-nos a nos manifestarmos acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta, caso seja necessário, antes de **10(Dez) dias** do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período, cientes que a falta de manifestação nos libera, excluindo-nos deste certame licitatório.
- 6 - Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços;

HA
X



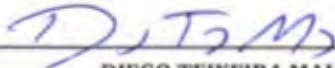
7- Na execução dos serviços observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da Fiscalização do Município de Itapipoca/CE. Assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

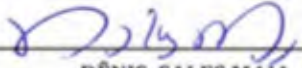
8 - Anuímos com o prazo estipulado em contrato, caso sejamos vencedores desta licitação, oriundo dos serviços objeto deste edital que será de **90(Noventa)dias**, e o prazo para início dos serviços será de 05(cinco) dias contados a partir da "ordem de Início dos Serviços", expedida pela Prefeitura Municipal de Itapipoca.

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO E.E.B JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE

9 - Importa a presente proposta o Valor Global do orçamento de **R\$781.889,24(Setecentos e oitenta e um mil e oitocentos e oitenta e nove reais e vinte e quatro centavos)** para execução dos serviços de **REQUALIFICAÇÃO E.E.B JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.**, relativos ao material, mão-de-obra e encargos sociais, conforme planilha orçamentária em anexo. Esclarecemos, finalmente, que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, concordar, desistir, interpor recurso, firmar compromisso etc.

Fortaleza, 24 de Abril de 2023


DIEGO TEIXEIRA MAIA
CPF.035.827.343-90
SÓCIO ADMINISTRATIVO


DÊNIS SALES MAIA
RNP-060048616-8
ENGº CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|---------|-------|---------|------|--------|---------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 2022/10 | HORA: | 111,51% | MES: | 89,89% | REV: | 31/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | | | 83,86% | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SINAPI: | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | | | | 84,44% | | | 04/2023 | |
| | | Composição: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | 0,00% | | |

16759
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
de Licitação

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 18.979,90 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 147,74 | R\$ 1.772,88 |
| 1.2 | C4990 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 150,00 | R\$ 2,28 | R\$ 342,00 |
| 1.3 | C4991 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 150,00 | R\$ 2,28 | R\$ 342,00 |
| 1.4 | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | SEINFRA | M2 | 15,40 | R\$ 89,71 | R\$ 1.381,53 |
| 1.5 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 165,80 | R\$ 6,04 | R\$ 1.001,43 |
| 1.6 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 25,56 | R\$ 229,15 | R\$ 5.857,07 |
| 1.7 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 252,69 | R\$ 10,58 | R\$ 2.673,46 |
| 1.8 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 14,34 | R\$ 52,88 | R\$ 758,30 |
| 1.9 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 65,94 | R\$ 44,07 | R\$ 2.905,98 |
| 1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 220,80 | R\$ 8,81 | R\$ 1.945,25 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 9.619,17 |
| 2.1 | C0708 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 62,45 | R\$ 3,33 | R\$ 207,96 |
| 2.2 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 62,45 | R\$ 28,08 | R\$ 1.753,60 |
| 2.3 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 78,34 | R\$ 41,21 | R\$ 3.228,39 |
| 2.4 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 38,00 | R\$ 26,43 | R\$ 1.004,34 |
| 2.5 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 37,50 | R\$ 91,33 | R\$ 3.424,88 |
| 3 | SERVIÇOS AUXILIARES | | | | | | R\$ 625,80 |
| 3.1 | C0083 | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | M2 | 105,00 | R\$ 5,96 | R\$ 625,80 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | R\$ 119,49 |
| 4.1 | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | SEINFRA | M | 3,00 | R\$ 39,83 | R\$ 119,49 |
| 5 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | R\$ 92.663,02 |
| 5.1 | C4739 | RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP =60MM | SEINFRA | M2 | 10,00 | R\$ 382,89 | R\$ 3.828,90 |
| 5.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 39,18 | R\$ 604,37 | R\$ 23.679,22 |
| 5.3 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 7,04 | R\$ 692,46 | R\$ 4.874,92 |
| | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 15,20 | R\$ 65,65 | R\$ 997,88 |
| 5.5 | C1401 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X | SEINFRA | M2 | 71,77 | R\$ 131,43 | R\$ 9.432,73 |
| 5.6 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 643,30 | R\$ 12,05 | R\$ 7.751,77 |
| 5.7 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 1.501,02 | R\$ 13,78 | R\$ 20.684,06 |
| 5.8 | C3274 | CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 26,80 | R\$ 407,82 | R\$ 10.929,58 |
| 5.9 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 6,82 | R\$ 228,25 | R\$ 1.566,67 |
| 5.10 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 19,00 | R\$ 134,84 | R\$ 2.561,96 |
| 5.11 | C4456 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2.81 A 3,80 m | SEINFRA | M2 | 54,15 | R\$ 117,55 | R\$ 6.365,33 |
| 6 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | R\$ 19.066,91 |
| 6.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 34,12 | R\$ 30,54 | R\$ 1.042,02 |
| 6.2 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 255,91 | R\$ 59,15 | R\$ 15.137,08 |
| 6.3 | C0079 | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 158,75 | R\$ 1.587,50 |
| 6.4 | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 15,79 | R\$ 82,35 | R\$ 1.300,31 |
| 7 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | R\$ 28.202,10 |
| 7.1 | C1968 | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR | SEINFRA | M2 | 3,08 | R\$ 316,00 | R\$ 973,28 |
| 7.2 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 32,97 | R\$ 511,17 | R\$ 16.853,27 |
| 7.3 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 2,60 | R\$ 236,93 | R\$ 616,02 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | ORSE: | 2022/10 | 111,51% | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,80% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAPI: | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

MUNIC. DE ITAÍPOCA
05/2023
04/2023
16760

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 7.4 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 2,60 | R\$ 261,09 | R\$ 678,83 |
| 7.5 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,43 | R\$ 1.636,26 | R\$ 703,59 |
| 7.6 | C4560 | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 2,60 | R\$ 220,45 | R\$ 573,17 |
| 7.7 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 8,05 | R\$ 373,60 | R\$ 3.007,48 |
| 7.8 | C4397 | PORTÃO DE ALUMINIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M2 | 14,07 | R\$ 340,90 | R\$ 4.796,46 |
| 8 | COBERTURA | | | | | | R\$ 84.190,39 |
| 8.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 455,00 | R\$ 44,08 | R\$ 20.056,40 |
| 8.2 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 253,00 | R\$ 149,38 | R\$ 37.793,14 |
| 8.3 | C2460 | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS | SEINFRA | M | 24,00 | R\$ 116,94 | R\$ 2.806,56 |
| 8.4 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 43,70 | R\$ 72,05 | R\$ 3.148,59 |
| 8.5 | C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | SEINFRA | UN | 82,75 | R\$ 12,70 | R\$ 1.050,93 |
| 8.6 | C3005 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M2 | 126,35 | R\$ 39,29 | R\$ 4.984,29 |
| 8.7 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 126,35 | R\$ 86,72 | R\$ 10.957,07 |
| 8.8 | C4910 | CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | SEINFRA | M2 | 16,70 | R\$ 143,35 | R\$ 2.393,95 |
| 8.9 | C4911 | RUFO EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | SEINFRA | M2 | 7,80 | R\$ 130,70 | R\$ 1.019,46 |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | R\$ 1.611,00 |
| 9.1 | C2842 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 30,00 | R\$ 53,70 | R\$ 1.611,00 |
| 10 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 53.006,06 |
| 10.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 763,42 | R\$ 6,13 | R\$ 4.679,76 |
| 10.2 | C3023 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 153,08 | R\$ 38,75 | R\$ 5.931,85 |
| 10.3 | C3408 | REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 610,34 | R\$ 34,26 | R\$ 20.910,25 |
| 10.4 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 153,08 | R\$ 112,00 | R\$ 17.144,96 |
| 10.5 | 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 | 218,98 | R\$ 8,73 | R\$ 1.911,70 |
| 10.6 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 54,15 | R\$ 12,07 | R\$ 653,59 |
| | C3035 | REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP=20 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 54,15 | R\$ 32,76 | R\$ 1.773,95 |
| 11 | PISOS | | | | | | R\$ 94.623,99 |
| 11.1 | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 68,00 | R\$ 98,34 | R\$ 6.687,12 |
| 11.2 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 546,10 | R\$ 91,18 | R\$ 49.793,40 |
| 11.3 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 65,90 | R\$ 104,74 | R\$ 6.902,37 |
| 11.4 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 24,38 | R\$ 111,03 | R\$ 2.706,91 |
| 11.5 | C4067 | GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 12,94 | R\$ 360,99 | R\$ 4.671,21 |
| 11.6 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 3,80 | R\$ 76,85 | R\$ 292,03 |
| 11.7 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 45,72 | R\$ 515,55 | R\$ 23.570,95 |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | R\$ 20.827,40 |
| 12.1 | C4760 | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES | SEINFRA | M | 57,00 | R\$ 42,29 | R\$ 2.410,53 |
| 12.2 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | SEINFRA | M | 50,00 | R\$ 49,39 | R\$ 2.469,50 |
| 12.3 | C2628 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 16,00 | R\$ 37,54 | R\$ 600,64 |
| 12.4 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 45,19 | R\$ 180,76 |
| 12.5 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 20,00 | R\$ 19,52 | R\$ 390,40 |
| 12.6 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | SEINFRA | M | 48,00 | R\$ 26,51 | R\$ 1.272,48 |
| 12.7 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 425,86 | R\$ 851,72 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

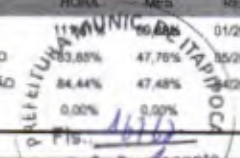
| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|---------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 04/2023 | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,80% | 47,76% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,94% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,30% | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 12.8 | C2159 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 79,96 | R\$ 799,60 |
| 12.9 | C2498 | TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 46,02 | R\$ 92,04 |
| 12.10 | C0021 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 18,92 | R\$ 151,36 |
| 12.11 | C0020 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 13,59 | R\$ 27,18 |
| 12.12 | C0634 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 11,00 | R\$ 544,69 | R\$ 5.991,59 |
| 12.13 | C2170 | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 85,31 | R\$ 511,86 |
| 12.14 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 2.538,87 | R\$ 5.077,74 |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | R\$ 29.151,84 |
| 13.1 | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 371,70 | R\$ 371,70 |
| 13.2 | C1099 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 26,70 | R\$ 53,40 |
| | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 20,47 | R\$ 40,94 |
| | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 20,47 | R\$ 61,41 |
| 13.5 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 133,91 | R\$ 267,82 |
| 13.6 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 115,41 | R\$ 230,82 |
| 13.7 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 460,00 | R\$ 14,99 | R\$ 6.895,40 |
| 13.8 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 40,00 | R\$ 22,71 | R\$ 908,40 |
| 13.9 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1.700,00 | R\$ 6,07 | R\$ 10.319,00 |
| 13.10 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 100,00 | R\$ 8,49 | R\$ 849,00 |
| 13.11 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 15,25 | R\$ 198,25 |
| 13.12 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 26,89 | R\$ 242,01 |
| 13.13 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 37,97 | R\$ 75,94 |
| 13.14 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 18,00 | R\$ 23,41 | R\$ 421,38 |
| 13.15 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 16,04 | R\$ 320,80 |
| 13.16 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 19,05 | R\$ 19,05 |
| 13.17 | S12807 | Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 6,00 | R\$ 91,34 | R\$ 548,04 |
| 13.18 | S13148 | Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 5,00 | R\$ 143,57 | R\$ 717,85 |
| 13.19 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 93,00 | R\$ 8,99 | R\$ 836,07 |
| 13.20 | C1929 | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" | SEINFRA | UN | 93,00 | R\$ 7,61 | R\$ 707,73 |
| 13.21 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 420,32 | R\$ 840,64 |
| 13.22 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 251,83 | R\$ 251,83 |
| 13.23 | CP0001 | LUMINÁRIA PAFLON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W | Composições | UN | 52,00 | R\$ 76,43 | R\$ 3.974,36 |
| 14 | PINTURA | | | | | | R\$ 92.627,06 |
| 14.1 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 2.213,13 | R\$ 15,68 | R\$ 34.701,88 |
| 14.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.128,18 | R\$ 20,58 | R\$ 23.217,94 |
| 14.3 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.084,95 | R\$ 19,22 | R\$ 20.852,74 |
| 14.4 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 50,00 | R\$ 11,78 | R\$ 589,00 |
| 14.5 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 125,00 | R\$ 22,98 | R\$ 2.872,50 |
| 14.6 | C3425 | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO | SEINFRA | M2 | 16,10 | R\$ 17,97 | R\$ 289,32 |
| 14.7 | C2470 | TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 545,85 | R\$ 18,51 | R\$ 10.103,68 |
| 15 | OUTROS | | | | | | R\$ 29.956,26 |
| 15.1 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 284,10 | R\$ 4.261,50 |
| 15.2 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | SEINFRA | UN | 23,00 | R\$ 83,10 | R\$ 1.911,30 |
| 15.3 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 95,00 | R\$ 15,04 | R\$ 1.428,80 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | ORSE: 2023/10 | REF: 01/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SNAP: 202303 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 04/2023 |
| | | Composição: PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------------|-------------------------|-----------------------|
| 15.4 | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | M | 49,50 | R\$ 307,18 | R\$ 15.205,41 |
| 15.5 | CP0002 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2) | Composições | M2 | 27,06 | R\$ 264,20 | R\$ 7.146,25 |
| 16 | INSTALAÇÕES, LOUÇAS E METAIS | | | | | | R\$ 11.965,67 |
| 16.1 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 997,04 | R\$ 2.991,12 |
| 16.2 | C3247 | BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 456,67 | R\$ 913,34 |
| 16.3 | C0985 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 321,08 | R\$ 642,16 |
| 16.4 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 442,29 | R\$ 1.326,87 |
| 16.5 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 67,98 | R\$ 339,90 |
| 16.6 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 2,80 | R\$ 438,01 | R\$ 1.226,43 |
| 16.7 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 30,26 | R\$ 151,30 |
| | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 378,29 | R\$ 756,58 |
| | C4000 | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 65,48 | R\$ 65,48 |
| 16.10 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 108,02 | R\$ 216,04 |
| 16.11 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 10,17 | R\$ 40,68 |
| 16.12 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | M | 10,00 | R\$ 219,55 | R\$ 2.195,50 |
| 16.13 | C4671 | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 35,28 | R\$ 141,12 |
| 16.14 | C0357 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 2,05 | R\$ 467,88 | R\$ 959,15 |
| 17 | LIMPEZA | | | | | | R\$ 884,52 |
| 17.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 756,00 | R\$ 1,17 | R\$ 884,52 |
| 18 | ADM | | | | | | R\$ 27.928,30 |
| 18.1 | 18583 | ENGENHEIRO PLENO | SEINFRA | MÊS | 1,20 | R\$ 18.382,82 | R\$ 22.059,38 |
| 18.2 | 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 1,00 | R\$ 5.868,92 | R\$ 5.868,92 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 165.840,36 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 616.048,88 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 781.989,24 |

Setecentos e Oitenta e Um Mil Oitocentos e Oitenta e Nove reais e Vinte e Quatro centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP 061104798 5 CREA CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA

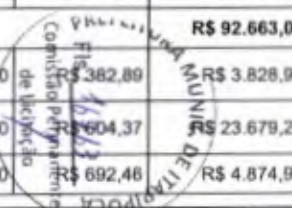
 DENIS SALLES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060302317-2 CREA CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 2022/10 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | | SEINFRA | HORA: | 111,51% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | | SINAPI | MES: | 69,89% |
| | | | Composições | DATA REF: | 01/2023 |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 04/2023 |
| | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|-------------|----------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | R\$ 18.979,90 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 31,09 | R\$ 116,65 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 147,74 | R\$ 1.772,88 |
| 1.2 | C4990 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 150,00 | R\$ 0,42 | R\$ 1,86 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,28 | R\$ 342,00 |
| 1.3 | C4991 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 150,00 | R\$ 0,42 | R\$ 1,86 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,28 | R\$ 342,00 |
| 1.4 | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | SEINFRA | M2 | 15,40 | R\$ 29,05 | R\$ 60,66 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 89,71 | R\$ 1.381,53 |
| 1.5 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 165,80 | R\$ 4,72 | R\$ 1,32 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,04 | R\$ 1.001,43 |
| 1.6 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 25,56 | R\$ 229,15 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 229,15 | R\$ 5.857,07 |
| 1.7 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 252,69 | R\$ 10,58 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 10,58 | R\$ 2.673,46 |
| 1.8 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 14,34 | R\$ 52,88 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 52,88 | R\$ 758,30 |
| 1.9 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 65,94 | R\$ 44,07 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 44,07 | R\$ 2.905,98 |
| 1.10 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 220,80 | R\$ 8,81 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,81 | R\$ 1.945,25 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | | R\$ 9.619,17 |
| 2.1 | C0708 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 62,45 | R\$ 0,82 | R\$ 2,51 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,33 | R\$ 207,96 |
| 2.2 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 62,45 | R\$ 5,08 | R\$ 23,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 28,08 | R\$ 1.753,60 |
| 2.3 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 78,34 | R\$ 41,21 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 41,21 | R\$ 3.228,39 |
| 2.4 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 38,00 | R\$ 26,43 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 26,43 | R\$ 1.004,34 |
| 2.5 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 37,50 | R\$ 26,44 | R\$ 64,89 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 91,33 | R\$ 3.424,88 |
| 3 | SERVIÇOS AUXILIARES | | | | | | | | | | R\$ 625,80 |
| 3.1 | C0083 | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | M2 | 105,00 | R\$ 4,15 | R\$ 1,81 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,96 | R\$ 625,80 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | | | | | R\$ 119,49 |
| 4.1 | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | SEINFRA | M | 3,00 | R\$ 31,81 | R\$ 8,01 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 39,83 | R\$ 119,49 |
| 5 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | | | R\$ 92.663,02 |
| 5.1 | C4739 | RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.-60MM | SEINFRA | M2 | 10,00 | R\$ 181,32 | R\$ 201,57 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 382,89 | R\$ 3.828,90 |
| 5.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 39,18 | R\$ 366,26 | R\$ 238,11 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 604,37 | R\$ 23.679,22 |
| 5.3 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 7,04 | R\$ 217,81 | R\$ 474,65 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 692,46 | R\$ 4.874,92 |



fa



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |

| | | | | |
|-------------|-------------------------|---------|--------|----------|
| DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF |
| ORSE | 2022/10 | 111,51% | 69,89% | 01/2023 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|------------|-------------|----------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 5.4 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 15,20 | R\$ 48,79 | R\$ 16,86 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 65,65 | R\$ 997,88 |
| 5.5 | C1401 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X | SEINFRA | M2 | 71,77 | R\$ 56,31 | R\$ 75,12 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 131,43 | R\$ 9.432,73 |
| 5.6 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 643,30 | R\$ 2,62 | R\$ 9,42 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 12,05 | R\$ 7.751,77 |
| 5.7 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 1.501,02 | R\$ 3,00 | R\$ 10,78 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 13,78 | R\$ 20.684,06 |
| 5.8 | C3274 | CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 26,80 | R\$ 131,86 | R\$ 275,95 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 407,82 | R\$ 10.929,58 |
| 5.9 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 6,82 | R\$ 228,25 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 228,25 | R\$ 1.556,67 |
| 5.10 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 19,00 | R\$ 134,84 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 134,84 | R\$ 2.561,96 |
| 5.11 | C4456 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | SEINFRA | M2 | 54,15 | R\$ 26,11 | R\$ 91,42 | R\$ 0,00 | R\$ 0,02 | R\$ 117,55 | R\$ 6.365,33 |
| 6 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | | | R\$ 19.066,91 |
| 6.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 34,12 | R\$ 3,35 | R\$ 27,19 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 30,54 | R\$ 1.042,02 |
| 6.2 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 255,91 | R\$ 38,19 | R\$ 20,95 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 59,15 | R\$ 15.137,08 |
| 6.3 | C0079 | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 119,77 | R\$ 38,98 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 158,75 | R\$ 1.587,50 |
| 6.4 | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 15,79 | R\$ 58,05 | R\$ 24,30 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 82,35 | R\$ 1.300,31 |
| 7 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | | | R\$ 28.202,10 |
| 7.1 | C1989 | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR | SEINFRA | M2 | 3,08 | R\$ 37,88 | R\$ 278,12 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 316,00 | R\$ 973,28 |
| 7.2 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 32,97 | R\$ 70,04 | R\$ 441,13 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 511,17 | R\$ 16.853,27 |
| 7.3 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 2,60 | R\$ 0,00 | R\$ 236,93 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 236,93 | R\$ 616,02 |
| 7.4 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 2,60 | R\$ 18,77 | R\$ 242,32 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 261,09 | R\$ 678,83 |
| 7.5 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,43 | R\$ 703,26 | R\$ 933,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1.636,26 | R\$ 703,59 |
| 7.6 | C4560 | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 2,60 | R\$ 77,08 | R\$ 143,37 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 220,45 | R\$ 573,17 |
| 7.7 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 8,05 | R\$ 31,93 | R\$ 341,67 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 373,60 | R\$ 3.007,48 |
| 7.8 | C4397 | PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M2 | 14,07 | R\$ 0,00 | R\$ 340,90 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 340,90 | R\$ 4.796,46 |
| 8 | COBERTURA | | | | | | | | | | R\$ 84.190,39 |
| 8.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 455,00 | R\$ 39,95 | R\$ 4,13 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 44,08 | R\$ 20.056,40 |
| 8.2 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 253,00 | R\$ 77,49 | R\$ 71,89 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 149,38 | R\$ 37.793,14 |
| 8.3 | C2460 | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS | SEINFRA | M | 24,00 | R\$ 33,78 | R\$ 83,14 | R\$ 0,00 | R\$ 0,02 | R\$ 116,94 | R\$ 2.806,56 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA |

| | | | | |
|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| FORTE | VERSAO | HORA | MES | DATA REF. |
| ORSE | 2022/10 | 111,51% | 69,89% | 01/2023 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|-------------|----------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 8.4 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 43,70 | R\$ 44,50 | R\$ 27,55 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 72,05 | R\$ 3.148,59 |
| 8.5 | C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | SEINFRA | UN | 82,75 | R\$ 8,29 | R\$ 4,41 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 12,70 | R\$ 1.050,93 |
| 8.6 | C3005 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M2 | 126,35 | R\$ 37,54 | R\$ 1,75 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 39,29 | R\$ 4.964,29 |
| 8.7 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 126,35 | R\$ 37,53 | R\$ 49,19 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 86,72 | R\$ 10.957,07 |
| 8.8 | C4910 | CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | SEINFRA | M2 | 16,70 | R\$ 49,39 | R\$ 93,95 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 143,35 | R\$ 2.393,95 |
| 8.9 | C4911 | RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | SEINFRA | M2 | 7,80 | R\$ 36,76 | R\$ 93,93 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 130,70 | R\$ 1.010,46 |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | | | | | R\$ 1.611,00 |
| 9.1 | C2842 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 30,00 | R\$ 25,94 | R\$ 27,76 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 53,70 | R\$ 1.611,00 |
| 10 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | R\$ 53.006,06 |
| 10.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 763,42 | R\$ 4,41 | R\$ 1,72 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,13 | R\$ 4.679,76 |
| 10.2 | C3023 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 153,08 | R\$ 31,88 | R\$ 6,86 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 38,75 | R\$ 5.931,85 |
| 10.3 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 610,34 | R\$ 25,68 | R\$ 8,58 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 34,26 | R\$ 20.910,25 |
| 10.4 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 153,08 | R\$ 60,94 | R\$ 51,06 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 112,00 | R\$ 17.144,96 |
| 10.5 | 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 | 218,98 | R\$ 7,26 | R\$ 1,47 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,73 | R\$ 1.911,70 |
| 10.6 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 54,15 | R\$ 10,01 | R\$ 2,05 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 12,07 | R\$ 653,59 |
| 10.7 | C3035 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 54,15 | R\$ 28,53 | R\$ 4,23 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 32,76 | R\$ 1.773,95 |
| 11 | PISOS | | | | | | | | | | R\$ 94.623,99 |
| 11.1 | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 68,00 | R\$ 37,54 | R\$ 60,80 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 98,34 | R\$ 6.687,12 |
| 11.2 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 546,10 | R\$ 53,97 | R\$ 37,21 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 91,18 | R\$ 49.793,40 |
| 11.3 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 65,90 | R\$ 53,67 | R\$ 51,06 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 104,74 | R\$ 6.902,37 |
| 11.4 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 24,38 | R\$ 52,67 | R\$ 58,36 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 111,03 | R\$ 2.706,91 |
| 11.5 | C4067 | GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 12,94 | R\$ 62,26 | R\$ 298,73 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 360,99 | R\$ 4.671,21 |
| 11.6 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 3,80 | R\$ 14,86 | R\$ 61,99 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 76,85 | R\$ 292,03 |

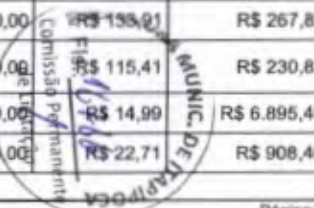
RECEBIDA
 16/05/23
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS
 LICITAÇÃO Nº 001/2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| OBRA: | REGUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REGUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 69,89% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|--------------|-------------|----------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 11.7 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 45,72 | R\$ 241,52 | R\$ 274,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 515,55 | R\$ 23.570,95 |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | | | | | R\$ 20.827,40 |
| 12.1 | C4760 | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES | SEINFRA | M | 57,00 | R\$ 22,25 | R\$ 20,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 42,29 | R\$ 2.410,53 |
| 12.2 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | SEINFRA | M | 50,00 | R\$ 22,25 | R\$ 27,14 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 49,39 | R\$ 2.469,50 |
| 12.3 | C2628 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 16,00 | R\$ 22,25 | R\$ 15,28 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 37,54 | R\$ 600,64 |
| 12.4 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 36,34 | R\$ 8,84 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 45,19 | R\$ 180,76 |
| 12.5 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 20,00 | R\$ 14,83 | R\$ 4,69 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 19,52 | R\$ 390,40 |
| 12.6 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | SEINFRA | M | 48,00 | R\$ 16,69 | R\$ 9,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 26,51 | R\$ 1.272,48 |
| 12.7 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 10,89 | R\$ 414,97 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 425,86 | R\$ 851,72 |
| 12.8 | C2159 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 31,52 | R\$ 48,43 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 79,96 | R\$ 799,60 |
| 12.9 | C2498 | TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 12,61 | R\$ 33,41 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 46,02 | R\$ 92,04 |
| 12.10 | C0021 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 3,34 | R\$ 15,58 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 18,92 | R\$ 151,36 |
| 12.11 | C0020 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 3,33 | R\$ 10,26 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 13,59 | R\$ 27,18 |
| 12.12 | C0634 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 11,00 | R\$ 343,82 | R\$ 200,87 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 544,69 | R\$ 5.991,59 |
| 12.13 | C2170 | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 22,62 | R\$ 62,69 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 85,31 | R\$ 511,86 |
| 12.14 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 937,13 | R\$ 1.601,74 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2.538,87 | R\$ 5.077,74 |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | R\$ 29.151,84 |
| 13.1 | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 150,16 | R\$ 221,54 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 371,70 | R\$ 371,70 |
| 13.2 | C1099 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 11,26 | R\$ 15,44 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 26,70 | R\$ 53,40 |
| 13.3 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 11,26 | R\$ 9,21 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 20,47 | R\$ 40,94 |
| 13.4 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 11,26 | R\$ 9,21 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 20,47 | R\$ 61,41 |
| 13.5 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 22,52 | R\$ 111,39 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 133,91 | R\$ 267,82 |
| 13.6 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 0,00 | R\$ 115,41 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 115,41 | R\$ 230,82 |
| 13.7 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 460,00 | R\$ 11,26 | R\$ 3,73 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 14,99 | R\$ 6.895,40 |
| 13.8 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 40,00 | R\$ 16,89 | R\$ 5,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 22,71 | R\$ 908,40 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS DIRETO

| | | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|--------|----------------|-----------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | ORSE | 2022/10 | HORA | 111,51% 69,89% | DATA REF. | 01/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 04/2023 | |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------|--------------------|------------|-------------|----------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 13.9 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1.700,00 | R\$ 4,12 | R\$ 1,94 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 6,07 | R\$ 10.319,00 |
| 13.10 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 100,00 | R\$ 4,88 | R\$ 3,61 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,49 | R\$ 849,00 |
| 13.11 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 7,88 | R\$ 7,36 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 15,25 | R\$ 198,25 |
| 13.12 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 13,88 | R\$ 13,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 26,89 | R\$ 242,01 |
| 13.13 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 19,90 | R\$ 18,07 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 37,97 | R\$ 75,94 |
| 13.14 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 18,00 | R\$ 10,88 | R\$ 12,52 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 23,41 | R\$ 421,38 |
| 13.15 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 7,88 | R\$ 8,16 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 16,04 | R\$ 320,80 |
| 13.16 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 10,88 | R\$ 8,16 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 19,05 | R\$ 19,05 |
| 13.17 | S12807 | Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 6,00 | R\$ 11,75 | R\$ 79,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,56 | R\$ 91,34 | R\$ 548,04 |
| 13.18 | S13148 | Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 5,00 | R\$ 11,75 | R\$ 131,26 | R\$ 0,00 | R\$ 0,56 | R\$ 143,57 | R\$ 717,85 |
| 13.19 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 93,00 | R\$ 5,63 | R\$ 3,36 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,99 | R\$ 836,07 |
| 13.20 | C1929 | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" | SEINFRA | UN | 93,00 | R\$ 2,25 | R\$ 5,36 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,61 | R\$ 707,73 |
| 13.21 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 266,31 | R\$ 154,01 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 420,32 | R\$ 840,64 |
| 13.22 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 89,85 | R\$ 161,98 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 251,83 | R\$ 251,83 |
| 13.23 | CP0001 | LUMINÁRIA PAFLON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W | Composições Próprias | UN | 52,00 | R\$ 29,16 | R\$ 47,27 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 76,43 | R\$ 3.974,36 |
| 14 | PINTURA | | | | | | | | | | R\$ 92.627,06 |
| 14.1 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUILRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 2.213,13 | R\$ 7,17 | R\$ 8,51 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 15,68 | R\$ 34.701,88 |
| 14.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.128,18 | R\$ 14,18 | R\$ 6,39 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 20,58 | R\$ 23.217,94 |
| 14.3 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.084,95 | R\$ 14,18 | R\$ 5,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 19,22 | R\$ 20.852,74 |
| 14.4 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 50,00 | R\$ 9,58 | R\$ 2,19 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 11,78 | R\$ 589,00 |
| 14.5 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 125,00 | R\$ 16,60 | R\$ 6,38 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 22,98 | R\$ 2.872,50 |
| 14.6 | C3425 | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO | SEINFRA | M2 | 16,10 | R\$ 14,14 | R\$ 3,83 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 17,97 | R\$ 289,32 |
| 14.7 | C2470 | TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 545,85 | R\$ 14,18 | R\$ 4,33 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 18,51 | R\$ 10.103,68 |
| 15 | OUTROS | | | | | | | | | | R\$ 29.956,26 |
| 15.1 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 61,72 | R\$ 222,37 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 284,10 | R\$ 4.261,50 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 2022/10 | 111,51% | 69,89% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------------------|------------|-------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 15.2 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | SEINFRA | UN | 23,00 | R\$ 61,03 | R\$ 22,07 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 83,10 | R\$ 1.911,30 |
| 15.3 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 95,00 | R\$ 11,45 | R\$ 3,59 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 15,04 | R\$ 1.428,80 |
| 15.4 | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | M | 49,50 | R\$ 54,00 | R\$ 253,18 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 307,18 | R\$ 15.205,41 |
| 15.5 | CP0002 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2) | Composições Próprias | M2 | 27,06 | R\$ 132,35 | R\$ 131,85 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 264,20 | R\$ 7.149,25 |
| 16 | INSTALAÇÕES, LOUÇAS E METAIS | | | | | | | | | | R\$ 11.965,67 |
| 16.1 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 111,27 | R\$ 885,77 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 997,04 | R\$ 2.991,12 |
| 16.2 | C3247 | BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 55,64 | R\$ 401,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 456,67 | R\$ 913,34 |
| 16.3 | C0985 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 30,48 | R\$ 290,60 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 321,08 | R\$ 642,16 |
| 16.4 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 101,99 | R\$ 340,30 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 442,29 | R\$ 1.326,87 |
| 16.5 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 18,54 | R\$ 49,44 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 67,98 | R\$ 339,90 |
| 16.6 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 2,80 | R\$ 47,76 | R\$ 390,24 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 438,01 | R\$ 1.226,43 |
| 16.7 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 10,39 | R\$ 19,87 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 30,26 | R\$ 151,30 |
| 16.8 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 55,63 | R\$ 322,66 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 378,29 | R\$ 756,58 |
| 16.9 | C4000 | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 13,47 | R\$ 52,01 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 65,48 | R\$ 65,48 |
| 16.10 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 24,10 | R\$ 83,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 108,02 | R\$ 216,04 |
| 16.11 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 5,08 | R\$ 5,08 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 10,17 | R\$ 40,68 |
| 16.12 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | M | 10,00 | R\$ 31,40 | R\$ 188,14 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 219,55 | R\$ 2.195,50 |
| 16.13 | C4671 | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 10,39 | R\$ 24,89 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 35,28 | R\$ 141,12 |
| 16.14 | C0357 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 2,05 | R\$ 56,02 | R\$ 411,86 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 467,88 | R\$ 959,15 |
| 17 | LIMPEZA | | | | | | | | | | R\$ 884,52 |
| 17.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 756,00 | R\$ 1,17 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 884,52 | R\$ 884,52 |
| 18 | ADM | | | | | | | | | | R\$ 27.928,30 |
| 18.1 | 18583 | ENGENHEIRO PLENO | SEINFRA | MÊS | 1,20 | R\$ 18.382,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 18.382,82 | R\$ 22.059,38 |
| 18.2 | 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 1,00 | R\$ 5.868,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5.868,92 | R\$ 5.868,92 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | | | | R\$ 165.840,36 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | | | | R\$ 616.048,88 | |

6

3D CONSTRUÇÕES LTDA
D.T.M.
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP 061104798 5 CREA CE

D.T.M.
3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061104798 5 CREA CE

↑

↑





RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE | 2023/10 | 111,51% | 69,89% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,76% | 08/2021 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---------------------------------------|------------------|------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 18.979,90 | 2,43% |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 9.619,17 | 1,23% |
| 3 | SERVIÇOS AUXILIARES | R\$ 625,80 | 0,08% |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | R\$ 119,49 | 0,02% |
| 5 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 92.663,02 | 11,85% |
| 6 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 19.066,91 | 2,44% |
| 7 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 28.202,10 | 3,61% |
| 8 | COBERTURA | R\$ 84.190,39 | 10,77% |
| | IMPERMEABILIZAÇÕES | R\$ 1.611,00 | 0,21% |
| 10 | REVESTIMENTOS | R\$ 53.006,06 | 6,78% |
| 11 | PISOS | R\$ 94.623,99 | 12,10% |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | R\$ 20.827,40 | 2,66% |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 29.151,84 | 3,73% |
| 14 | PINTURA | R\$ 92.627,06 | 11,85% |
| 15 | OUTROS | R\$ 29.956,26 | 3,83% |
| 16 | INSTALAÇÕES, LOUÇAS E METAIS | R\$ 11.965,67 | 1,53% |
| 17 | LIMPEZA | R\$ 884,52 | 0,11% |
| 18 | ADM | R\$ 27.928,30 | 3,57% |
| 19 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 165.840,36 | 21,21% |
| | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 165.840,36 100,00% |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 616.048,88 |
| | | VALOR TOTAL: | R\$ 781.889,24 |



Setecentos e Oitenta e Um Mil Oitocentos e Oitenta e Nove reais e Vinte e Quatro centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 061104798 5 CREA CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 08913213-1 CREA CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 69,89% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | | | |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 34,4867 | R\$ 35,1764 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 24,2153 | R\$ 24,2153 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 12,2191 | R\$ 54,9860 |
| I1725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,0583 | R\$ 2,2587 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 116,6364 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,1000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 147,74 |

1.2. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,01850000 | R\$ 123,0800 | R\$ 2,2770 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,2770 |
| VALOR: | | | | | R\$ 2,28 |

1.3. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,01850000 | R\$ 123,0800 | R\$ 2,2770 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,2770 |
| VALOR: | | | | | R\$ 2,28 |

1.4. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 14,6319 | R\$ 16,0951 |
| I1160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 7,6163 | R\$ 3,8082 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,15000000 | R\$ 12,2191 | R\$ 38,4902 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,0583 | R\$ 2,2587 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 60,6522 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,6160 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 29,0560 |
| VALOR: | | | | | R\$ 89,71 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 20,0680 | R\$ 0,4014 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 66,89% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 627.1 COM DESONERAÇÃO | 83,80% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,76% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-----------------|------------------------------|---------|----|------------|-------------|------------|
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | R\$ 17,981 | R\$ 0,4888 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | R\$ 15,0583 | R\$ 0,1807 |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | R\$ 27,8297 | R\$ 0,2505 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,3214 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,0215 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,7216 |

VALOR: R\$ 6,04

1.6. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 13,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 202,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 229,1510 |

VALOR: R\$ 229,15

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,2462 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,5762 |

VALOR: R\$ 10,58

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 52,8810 |

VALOR: R\$ 52,88

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

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

VALOR: R\$ 44,07

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MPS | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 69,89% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 09/2021 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,0385 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,8135 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,81 |



2.1. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01040000 | R\$ 126,3500 | R\$ 1,3140 |
| 10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01040000 | R\$ 163,1900 | R\$ 1,6972 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 3,0112 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02080000 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,3234 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,3234 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3,33 |

2.2. 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\$ 126,3500 | R\$ 28,0750 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 28,0750 |
| VALOR: | | | | | R\$ 28,08 |

2.3. 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 | 2,65000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 41,2075 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 41,2075 |
| VALOR: | | | | | R\$ 41,21 |

2.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,4350 |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,43 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 58,9927 | R\$ 64,8920 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 64,8920 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,4350 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 28,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | ORSE | 2022/10 | 111,81% | 88,89% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,78% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



VALOR: R\$ 91,33

3.1. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10068 | SEINFRA | M2 | 1,03000000 | R\$ 1,7539 | R\$ 1,8065 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,8065 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11530 | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,4880 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,1496 |
| VALOR: | | | | | R\$ 5,96 |

4.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,4510 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3127 | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | R\$ 70,9400 | R\$ 0,2128 |
| C3324 | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | R\$ 362,5100 | R\$ 0,2538 |
| C0588 | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 4,4900 | R\$ 1,1225 |
| C3250 | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 24,8000 | R\$ 24,8000 |
| C3211 | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 4,0300 | R\$ 0,1612 |
| C2784 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 41,2100 | R\$ 0,8242 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 27,3745 |
| VALOR: | | | | | R\$ 39,83 |

5.1. C4739 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19058 | SEINFRA | KG | 45,00000000 | R\$ 4,4671 | R\$ 201,0195 |
| 10869 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 0,5523 | R\$ 0,5523 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 201,5718 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10040 | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 67,0800 |
| 10121 | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| 11142 | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 83,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 181,3150 |
| VALOR: | | | | | R\$ 382,89 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | ORSE | 2023/0 | 111,51% | 88,89% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| | | SINARUN | 027.363 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 04/2023 |
| | | Contribuição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | R\$ 0,6589 | R\$ 154,8415 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 154,8415 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 176,5450 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 143,0600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 319,6050 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 433,0800 | R\$ 129,9240 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 129,9240 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 604,37 |

5.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 18,00000000 | R\$ 9,2055 | R\$ 165,6990 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,61830000 | R\$ 72,4037 | R\$ 44,7672 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,61500000 | R\$ 73,8281 | R\$ 45,4043 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,50000000 | R\$ 0,5426 | R\$ 199,9481 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | R\$ 71,6091 | R\$ 18,8332 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 474,6518 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 217,8100 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 692,46 |

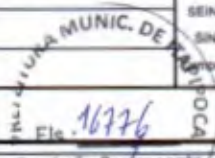
5.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 7,1222 | R\$ 2,8489 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 13,3722 | R\$ 2,0058 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 4,5931 | R\$ 2,2966 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 9,6997 | R\$ 9,6997 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 16,8510 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 21,8010 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 48,8020 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 65,65 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MFB | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 69,89% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,82% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Proposta | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



5.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10965 | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 7,1222 | R\$ 1,2108 |
| 11691 | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 12,2191 | R\$ 36,6573 |
| 11728 | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 13,3722 | R\$ 2,6744 |
| 11846 | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 4,5931 | R\$ 7,0274 |
| 11916 | SEINFRA | M | 2,84000000 | R\$ 9,6997 | R\$ 27,5471 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 75,1170 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 25,1550 |
| 1498 | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 56,3100 |

VALOR: R\$ 131,43

5.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10169 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 8,0233 | R\$ 9,2268 |
| 10103 | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,7385 | R\$ 0,1948 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,4216 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10040 | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,1739 |
| 10121 | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,4539 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,6278 |

VALOR: R\$ 12,05

5.7. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10163 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 9,2055 | R\$ 10,5863 |
| 10103 | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,7385 | R\$ 0,1948 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,7811 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10040 | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,3416 |
| 10121 | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,0032 |

VALOR: R\$ 13,78

5.8. C3274 - CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10566 | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 20,7200 | R\$ 0,0000 |
| 10680 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 26,1700 | R\$ 26,1700 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE | ORSE | 2023/10 | HORA | MEB | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA | SEINFRA | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|----------------------------------|-------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 26,1700 |
|----------------------------------|-------------|

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 396,00000000 | R\$ 0,5426 | R\$ 214,8696 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 214,8696 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 93,3000 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,92900000 | R\$ 7,3700 | R\$ 6,8467 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 79,7100 | R\$ 66,6376 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 73,4843 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 407,82 |
|--------|------------|

5.9. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 103,8500 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 124,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 228,2500 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 228,25 |
|--------|------------|

5.10. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 134,8400 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 134,84 |
|--------|------------|

5.11. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 8,0233 | R\$ 5,9372 |
| I8283 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 47,2581 | R\$ 47,2581 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 12,2191 | R\$ 15,8848 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 13,3722 | R\$ 0,4012 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 4,5931 | R\$ 4,4553 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ 9,6997 | R\$ 6,3048 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 60,2414 |

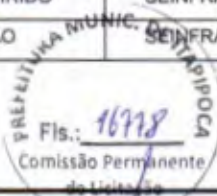
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,7120 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE: | 202316 | 111,51% | 89,89% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI: | 202303 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 386,5700 | R\$ 15,4628 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 228,2500 | R\$ 9,1300 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 24,5928 |
| VALOR: | | | | | R\$ 117,55 |



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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 13,5951 | R\$ 27,1902 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 27,1902 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,3540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,3540 |
| VALOR: | | | | | R\$ 30,54 |

6.2. 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 |
|----------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 65,4075 | R\$ 0,9811 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 1,0659 | R\$ 2,3237 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,5426 | R\$ 1,1829 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,6589 | R\$ 16,4725 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,9802 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 38,1860 |
| VALOR: | | | | | R\$ 59,15 |

6.3. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 3,40000000 | R\$ 9,2055 | R\$ 31,2987 |
| I0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA | SEINFRA | KG | 6,50000000 | R\$ 1,1822 | R\$ 7,6843 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 38,9830 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 13,4160 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 51,9250 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 54,4250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 119,7660 |
| VALOR: | | | | | R\$ 158,75 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE | 2022/10 | 111,01% | 69,89% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,89% | 47,76% | 06/2021 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN | 5,00000000 | R\$ 4,4962 | R\$ 22,4810 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 22,4810 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,88000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 39,0476 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 16,3275 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 55,3751 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00530000 | R\$ 847,8400 | R\$ 4,4936 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 4,4936 |
| VALOR: | | | | | R\$ 82,35 |

7.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01300000 | R\$ 65,4075 | R\$ 0,8503 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,96000000 | R\$ 1,0659 | R\$ 1,0233 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,58000000 | R\$ 0,5426 | R\$ 2,4851 |
| 11703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 273,7619 | R\$ 273,7619 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 278,1206 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,8750 |
| VALOR: | | | | | R\$ 316,00 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | R\$ 65,4075 | R\$ 0,1897 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | R\$ 0,5426 | R\$ 0,6348 |
| 11702 PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 440,3136 | R\$ 440,3136 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 441,1381 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 70,0300 |
| VALOR: | | | | | R\$ 511,17 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 236,9302 | R\$ 236,9302 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 68,69% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,78% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



TOTAL Material: R\$ 236,9302

VALOR: R\$ 236,93

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | R\$ 9,4381 | R\$ 14,1572 |
| I2259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 228,1607 | R\$ 228,1607 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 242,3179 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,7700 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 261,09 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 22,2000 | R\$ 15,8508 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 15,8508 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | R\$ 9,2152 | R\$ 552,9120 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | R\$ 9,7385 | R\$ 11,6862 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,82350000 | R\$ 65,4075 | R\$ 40,7816 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 73,8281 | R\$ 64,8211 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,80000000 | R\$ 0,5426 | R\$ 177,7558 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | R\$ 12,2191 | R\$ 7,3315 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 13,3722 | R\$ 26,7444 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 9,6997 | R\$ 48,4985 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 930,5311 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 206,2710 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 99,6960 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 155,7750 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 186,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 689,8820 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.636,26 |

7.6. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

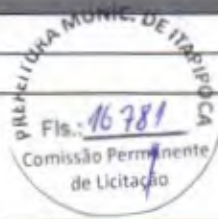
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8440 | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 143,3732 | R\$ 143,3732 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 143,3732 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FONTE | VERBÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE | 2022/10 | 111,61% | 69,89% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 06/2021 |
| | | SINAP | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 25,1550 |
| 11858 SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 51,9250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 77,0800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 220,45 |



7.7. 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\$ 72,4037 | R\$ 0,0724 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,5426 | R\$ 0,0814 |
| 16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 341,5241 | R\$ 341,5241 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 341,6779 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,9270 |
| VALOR: | | | | | R\$ 373,60 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18249 PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 340,9039 | R\$ 340,9039 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 340,9039 |
| VALOR: | | | | | R\$ 340,90 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 0,6880 | R\$ 4,1280 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,1280 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 39,9520 |
| VALOR: | | | | | R\$ 44,08 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 5,5524 | R\$ 19,4334 |
| 16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 17,5680 | R\$ 23,3654 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 15,0583 | R\$ 1,8070 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FORTE | VERSÃO | HDRA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 69,89% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|---------------------------------------------------|---------|----|-------------|-----------------|-------------|
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,3082 | R\$ 4,5787 |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,6880 | R\$ 22,7040 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 71,8885 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 77,4920 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 149,38 |



8.2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 11161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 10,5621 | R\$ 2,6405 |
| 12367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 2,30000000 | R\$ 25,9498 | R\$ 59,6845 |
| 11581 | PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 5,6880 | R\$ 17,0640 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 15,0583 | R\$ 3,7646 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 83,1536 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,0930 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 18,6930 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 33,7860 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 116,94 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 10539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 1,03000000 | R\$ 20,5234 | R\$ 21,1391 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,09000000 | R\$ 15,0583 | R\$ 1,3552 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 56,4830 | R\$ 2,2593 |
| 11873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 69,8068 | R\$ 2,7923 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 27,5459 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 20,1240 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 24,3840 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 44,5080 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 72,05 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| 10191 | FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 8,1493 | R\$ 4,0747 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,0747 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 25,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | ROTE: | VERSAO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 69,89% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,81% | 47,78% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 202303 COM DESONERAÇÃO | 94,44% | 47,46% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,1155 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,6650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,7805 |

PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPUOCA
Fls.: 16783
Comissão Permanente de Licitação

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 847,8400 | R\$ 0,8478 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,8478 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,70 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,05000000 | R\$ 16,2308 | R\$ 0,8115 |
| 12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | R\$ 13,3722 | R\$ 0,9361 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,7476 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,5400 |
| VALOR: | | | | | R\$ 39,29 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 5,5524 | R\$ 19,4334 |
| 16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 17,5680 | R\$ 23,3654 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 15,0583 | R\$ 1,8070 |
| 1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,3082 | R\$ 4,5787 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 49,1845 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,5400 |
| VALOR: | | | | | R\$ 86,72 |

8.8. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01830000 | R\$ 44,1600 | R\$ 0,8081 |
| 10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01320000 | R\$ 93,1600 | R\$ 1,2297 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,0378 |

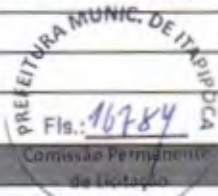
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 19375 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2) | SEINFRA | KG | 2,03500000 | R\$ 27,6456 | R\$ 56,2588 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FONTE | VERSO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE | 202318 | 111,31% | 68,88% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SHAPI | 202303 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|----------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|-------------|
| 16804 | MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml | SEINFRA | UN | 0,16000000 | R\$ 133,8964 | R\$ 21,4234 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,02500000 | R\$ 13,3722 | R\$ 0,3343 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,00490000 | R\$ 56,4830 | R\$ 0,2768 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,18000000 | R\$ 80,1654 | R\$ 14,4298 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 92,7231 |



| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,0930 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,63300000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,8432 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,53900000 | R\$ 20,7700 | R\$ 11,1950 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 48,5932 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 143,35 |

8.9. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|------------|
| 10632 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01830000 | R\$ 44,1600 | R\$ 0,8081 |
| 10746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01320000 | R\$ 93,1800 | R\$ 1,2297 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,0378 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 19375 | CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2) | SEINFRA | KG | 2,03500000 | R\$ 27,6456 | R\$ 56,2588 |
| 16804 | MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml | SEINFRA | UN | 0,16000000 | R\$ 133,8964 | R\$ 21,4234 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,02400000 | R\$ 13,3722 | R\$ 0,3209 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,00480000 | R\$ 56,4830 | R\$ 0,2711 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,18000000 | R\$ 80,1654 | R\$ 14,4298 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 92,7040 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 7,5465 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,82800000 | R\$ 15,5500 | R\$ 12,8754 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,44800000 | R\$ 20,7700 | R\$ 9,3050 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 35,9579 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 130,70 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 10802 | CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEIDI | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 8,3043 | R\$ 24,9129 |
| 10803 | CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY"DI | SEINFRA | KG | 0,31000000 | R\$ 9,1958 | R\$ 2,8507 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 27,7636 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 15,5500 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | ORSE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,9350

VALOR: R\$ 53,70

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

| Material | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 65,4075 | R\$ 0,3990 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5426 | R\$ 1,3185 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,7175 |

| Mão de Obra | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,4095 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,13 |

10.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

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

| Serviço | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 847,8400 | R\$ 16,9568 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 16,9568 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 38,75 |

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

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

| Serviço | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 498,7400 | R\$ 12,4685 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 12,4685 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 34,26 |

10.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| Material | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 42,0934 | R\$ 46,3027 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 46,3027 |

| Mão de Obra | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 29,0780 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 66,89% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
Fis.: 16786
Comissão Permanente de Licitação

| | | | | | |
|--------------------|----------|---|------------|-------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 50,8480 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 742,5700 | R\$ 14,8514 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 14,8514 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 112,00 | |

10.5. 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\$ 3,4787 | R\$ 1,4680 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,4680 | |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,2640 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,73 | |

10.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | R\$ 65,4075 | R\$ 0,4709 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | R\$ 0,5426 | R\$ 1,5844 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,0553 | |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,8205 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,0130 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,07 | |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 14,5390 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,4240 | |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 366,8900 | R\$ 7,3378 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 7,3378 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 32,76 | |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | ME2 | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE | 2023/10 | 111,31% | 69,89% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 94,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------|---------|---|------------|----------------------------------|------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,08600000 | R\$ 22,2000 | R\$ 1,9092 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,9092 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,07470000 | R\$ 65,4075 | R\$ 4,8859 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,16030000 | R\$ 73,8281 | R\$ 11,8346 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 34,00000000 | R\$ 0,5426 | R\$ 18,4484 |
| I1917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,80000000 | R\$ 5,5814 | R\$ 4,4651 |
| I2040 | TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 20,8626 | R\$ 20,8626 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 60,4966 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 0,4154 |
| I0391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,95000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 30,3225 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 35,9304 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 98,34 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|------------|
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 0,8400 | R\$ 0,6720 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,6720 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4651 | R\$ 9,7671 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 72,4037 | R\$ 2,1721 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 15,8590 | R\$ 1,5859 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5426 | R\$ 14,4223 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 35,8689 | R\$ 3,5869 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,0797 | R\$ 1,7040 |
| I1316 | JUNTA PLÁSTICA T' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,3372 | R\$ 3,3430 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 36,5413 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 53,9690 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 91,18 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 42,0934 | R\$ 46,3027 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 46,3027 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|---------|-------|---------|------|--------|-------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FORTE: | ORSE | VERSÃO: | 2022/10 | HORA: | 111,51% | MES: | 69,89% | REF.: | 01/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | | | 83,85% | | 47,76% | | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI: | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | | | | 84,44% | | 47,48% | | 04/2023 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | 0,00% | | |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 43,5840 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C4429 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 742,5700 | R\$ 14,8514 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 14,8514 |
| VALOR: | | | | | R\$ 104,74 |

11.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | R\$ 65,4075 | R\$ 1,1904 |
| 1441 | SEINFRA | KG | 2,73000000 | R\$ 1,0659 | R\$ 2,9099 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 2,80000000 | R\$ 0,5426 | R\$ 1,5193 |
| 18623 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 47,9461 | R\$ 52,7407 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 58,3603 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 | SEINFRA | H | 1,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 33,2320 |
| 12543 | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 19,4375 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 52,6695 |
| VALOR: | | | | | R\$ 111,03 |

11.5. C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10805 | SEINFRA | KG | 2,80000000 | R\$ 0,5426 | R\$ 1,4108 |
| 11229 | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 275,6611 | R\$ 289,4442 |
| 17890 | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 3,7500 | R\$ 0,9375 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 291,7925 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| 12543 | SEINFRA | H | 1,75000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 27,2125 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 58,3675 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0171 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 433,0800 | R\$ 10,8270 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 10,8270 |
| VALOR: | | | | | R\$ 360,99 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11880 | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 60,2234 | R\$ 60,2234 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 60,2234 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FONTE | VERSÃO | HCRA | MES | REV. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE | 202218 | 111,51% | 89,89% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,78% | 06/2021 |
| | | SINAPI | 202303 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

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

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | R\$ 627,0800 | R\$ 2,3516 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2,3516 |

VALOR: R\$ 76,85

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 134,8400 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 380,7100 | R\$ 380,7100 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 380,7100 |

VALOR: R\$ 515,55

12.1. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00740000 | R\$ 43,7600 | R\$ 0,3238 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01130000 | R\$ 38,0042 | R\$ 0,4294 |
| I6205 TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100 | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 17,5292 | R\$ 19,2821 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,0353 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0620 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 12,1920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,2540 |

VALOR: R\$ 42,29

12.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 26,8704 | R\$ 27,1391 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 27,1391 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0620 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 12,1920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,2540 |

VALOR: R\$ 49,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|---------|-------|---------|------|--------|-------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 2022/10 | HORA: | 111,81% | MES: | 89,89% | REF.: | 01/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA | SEINFRA: | 037.1 COM DESONERAÇÃO | | | | 83,88% | | 47,76% | | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA | SINAPI: | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | | | | 84,44% | | 47,48% | | 04/2023 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | 0,00% | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA
Fig: 16290
Comissão Permanente de Licitação

12.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00170000 | R\$ 43,7600 | R\$ 0,0744 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00070000 | R\$ 38,0042 | R\$ 0,0266 |
| 12203 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,40000000 | R\$ 10,8431 | R\$ 15,1803 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,2813 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0620 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 12,1920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,2540 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 37,54 |

12.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11770 | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,8373 | R\$ 8,8373 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,8373 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,4346 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 19,9136 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 36,3482 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 45,19 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | R\$ 43,7600 | R\$ 0,0350 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | R\$ 38,0042 | R\$ 0,0114 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,60000000 | R\$ 2,8973 | R\$ 4,6357 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,6821 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,7080 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 8,1280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,8360 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 19,52 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00110000 | R\$ 43,7600 | R\$ 0,0481 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | R\$ 38,0042 | R\$ 0,0190 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 6,5020 | R\$ 9,7530 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,8201 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 68,89% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| | | SINAPI | 3023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 7,5465 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 9,1440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,6905 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,51 |



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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18665 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 414,9743 | R\$ 414,9743 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 414,9743 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,8850 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 425,86 |

12.8. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 0,2713 | R\$ 0,4070 |
| 11800 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 48,0236 | R\$ 48,0236 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 48,4306 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 14,2545 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 17,2720 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 31,5265 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 79,96 |

12.9. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,60000000 | R\$ 0,2713 | R\$ 0,1628 |
| 12122 | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 33,2484 | R\$ 33,2484 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 33,4112 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,7018 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 6,9088 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,6106 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 46,02 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10013 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,9517 | R\$ 14,9517 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00350000 | R\$ 43,7800 | R\$ 0,1533 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | ORSE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 08/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 202303 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Compartilha | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 0,2713 | R\$ 0,2713 |
| 1188 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00550000 | R\$ 38,0042 | R\$ 0,2090 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,5852 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,5093 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 1,8288 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,3381 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,92 |

12.11. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10012 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,7772 | R\$ 9,7772 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | R\$ 43,7600 | R\$ 0,1094 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,80000000 | R\$ 0,2713 | R\$ 0,2170 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | R\$ 38,0042 | R\$ 0,1520 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,2556 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,5093 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 1,8288 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,3381 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,59 |

12.12. C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 4,26800000 | R\$ 8,0233 | R\$ 34,2434 |
| 103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,07200000 | R\$ 9,7385 | R\$ 0,7012 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16340000 | R\$ 65,4075 | R\$ 10,6876 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,15220000 | R\$ 73,8281 | R\$ 11,2366 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 10,00000000 | R\$ 1,0659 | R\$ 10,6590 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,32400000 | R\$ 29,3898 | R\$ 9,5223 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 39,00000000 | R\$ 0,5426 | R\$ 21,1614 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,09700000 | R\$ 9,6997 | R\$ 0,9409 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 181,00000000 | R\$ 0,5620 | R\$ 101,7220 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 200,8744 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,41300000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,9260 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,96000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 32,8692 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,41300000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,5780 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,96000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 40,7092 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,21100000 | R\$ 20,7700 | R\$ 108,2325 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,42100000 | R\$ 15,5500 | R\$ 146,4966 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 343,8115 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------|---------|-----|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 25,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE | ORSE | 2022/10 | HORA | 111,51% | MES | 89,89% | REF. | 01/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | 47,76% | | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA | SINAP | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | | 84,44% | | 47,48% | | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA
Fls.: 46293
Comissão Permanente de Licitação

VALOR: R\$ 544,69

12.13. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 0,2713 | R\$ 0,3256 |
| I2593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 62,3552 | R\$ 62,3552 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 62,6808 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,2297 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 12,3952 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,6249 |

VALOR: R\$ 85,31

12.14. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 147,3655 | R\$ 884,1930 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10900000 | R\$ 65,4075 | R\$ 7,1294 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 72,90000000 | R\$ 0,5426 | R\$ 39,5555 |
| I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 179,7204 | R\$ 179,7204 |
| I7965 TAMPAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 199,7787 | R\$ 399,5574 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.510,1557 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 9,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 186,9300 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 77,7500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 264,6800 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | SEINFRA | M3 | 8,04000000 | R\$ 54,4300 | R\$ 437,6172 |
| C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | R\$ 103,4800 | R\$ 23,8004 |
| C2862 LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | R\$ 116,0000 | R\$ 26,6800 |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 5,52000000 | R\$ 26,4300 | R\$ 145,8936 |
| C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 32,5100 | R\$ 130,0400 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 764,0312 |

VALOR: R\$ 2.538,87

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,3859 | R\$ 31,3859 |
| I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 30,8723 | R\$ 30,8723 |
| I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 25,5235 | R\$ 25,5235 |
| I1758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 133,7608 | R\$ 133,7608 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 221,5425 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE | 2022/0 | 111,51% | 69,69% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 67,0800 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 83,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 150,1600 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 371,70 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
Fls.: 162/94
Comissão Permanente de Licitação

13.2. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10987 | DISJUNTOR MONOPOLAR 40A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 15,4362 | R\$ 15,4362 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,4362 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,2620 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,70 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,2055 | R\$ 9,2055 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,2055 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,2620 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 20,47 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,2055 | R\$ 9,2055 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,2055 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,2620 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 20,47 |

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

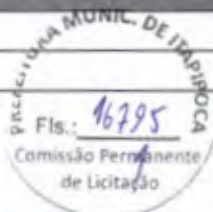
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 111,3866 | R\$ 111,3866 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 111,3866 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE | FORTE: | VERGÃO | HORA: | MES | REF: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA | ORSE: | 2022/10 | 111,51% | 89,86% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA | SEINFRA: | 027-1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI: | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0620 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,5240 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 133,91 |



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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 115,4079 | R\$ 115,4079 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 115,4079 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 115,41 |

13.7. 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\$ 3,3915 | R\$ 3,7307 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,7307 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,2620 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,99 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 5,2907 | R\$ 5,8198 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,8198 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 7,5465 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 9,3465 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,8930 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 22,71 |

13.9. 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\$ 1,8992 | R\$ 1,9372 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,9372 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,8447 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,2847 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,1294 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|-------|---------|------|--------|-------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | ORSE: | 202210 | HORA: | 111,51% | MES: | 68,89% | REF.: | 01/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | 47,76% | | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAPI: | 2023M3 COM DESONERAÇÃO | | 84,44% | | 47,48% | | 04/2023 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |



VALOR: R\$ 6,07

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

| Material | UNID | FORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2 | M | SEINFRA | 1,02000000 | R\$ 3,5369 | R\$ 3,6076 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,6076 |

| Mão de Obra | UNID | FORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | SEINFRA | 0,13000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,1801 |
| 12312 ELETRICISTA | H | SEINFRA | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,8802 |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,49 |

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

| Material | UNID | FORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|------|---------|-------------|----------------|------------|
| 11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | UN | SEINFRA | 1,00000000 | R\$ 7,3644 | R\$ 7,3644 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,3644 |

| Mão de Obra | UNID | FORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | SEINFRA | 0,21000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,5217 |
| 12312 ELETRICISTA | H | SEINFRA | 0,21000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,8834 |
| VALOR: | | | | | R\$ 15,25 |

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

| Material | UNID | FORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | UN | SEINFRA | 1,00000000 | R\$ 13,0040 | R\$ 13,0040 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,0040 |

| Mão de Obra | UNID | FORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | SEINFRA | 0,37000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,2049 |
| 12312 ELETRICISTA | H | SEINFRA | 0,37000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,6849 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,8898 |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,89 |

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

| Material | UNID | FORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | UN | SEINFRA | 1,00000000 | R\$ 18,0719 | R\$ 18,0719 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 18,0719 |

| Mão de Obra | UNID | FORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | SEINFRA | 0,53000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,8881 |
| 12312 ELETRICISTA | H | SEINFRA | 0,53000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 11,0081 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,8962 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 86,89% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 06/2021 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
Fls.: 16799
Comissão Permanente de Licitação

VALOR: R\$ 37,97

13.14. 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\$ 3,0427 | R\$ 3,0427 |
| I9107 | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,9884 | R\$ 0,9884 |
| I9108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 4,2442 | R\$ 8,4884 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,5195 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,8633 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,0233 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,8866 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 23,41 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,1590 | R\$ 8,1590 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,1590 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,5217 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,8834 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 16,04 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,1590 | R\$ 8,1590 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,1590 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,8633 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,0233 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,8866 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 19,05 |

13.17. S12807 - Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 3,53 | R\$ 1,77 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,68 | R\$ 1,10 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,87 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MIS: | REF: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 88,88% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Compatilize | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------------|------------------------|------------------|
| 101691 | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 | ORSE | un | 2,00000000 | R\$ 0,76 | R\$ 1,52 |
| 113288 | Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 75,19 | R\$ 75,19 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 76,71 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|-------|------|-------------|---------------------------|------------------|
| 102436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 16,52 | R\$ 8,26 |
| 106111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 11,65 | R\$ 3,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,76 |



VALOR: R\$ 91,34

13.18. S13148 - Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|---------------------------------------|-----------------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 3,53 | R\$ 1,77 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,68 | R\$ 1,10 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 2,87 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| 101691 | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 | ORSE | un | 2,00000000 | R\$ 0,76 | R\$ 1,52 |
| 113791 | Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 127,42 | R\$ 127,42 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 128,94 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|-------|------|-------------|---------------------------|------------------|
| 102436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 16,52 | R\$ 8,26 |
| 106111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 11,65 | R\$ 3,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,76 |

VALOR: R\$ 143,57

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| 18433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,3624 | R\$ 3,3624 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,3624 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,5155 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,1155 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,6310 |

VALOR: R\$ 8,99

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| 11106 | ESPELHO 4"X4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,3586 | R\$ 5,3586 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,3586 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,0062 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | Méy: | REF: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 89,89% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|---------------------------|-------------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,2462 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 2,2524 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 7,61 |



13.21. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|---------------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | R\$ 8,0233 | R\$ 20,7162 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | R\$ 9,7385 | R\$ 0,4285 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | R\$ 65,4075 | R\$ 10,5306 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | R\$ 73,8281 | R\$ 5,6848 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | R\$ 1,0659 | R\$ 8,1477 |
| 3529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 29,3898 | R\$ 5,8780 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,90900000 | R\$ 0,5426 | R\$ 22,7398 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | R\$ 9,6997 | R\$ 0,5723 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | R\$ 0,5620 | R\$ 79,3094 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 154,0073 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,7733 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 19,8725 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,6733 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,6125 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,13900000 | R\$ 20,7700 | R\$ 85,9670 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,19400000 | R\$ 15,5500 | R\$ 127,4167 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 268,3153 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 420,32 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|---------------------|
| 10339 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 24,3994 | R\$ 73,1982 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 50,0295 | R\$ 50,0295 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,5097 | R\$ 2,5097 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 36,2406 | R\$ 36,2406 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 161,9780 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 58,6950 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 89,8500 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 251,83 |

13.23. CP0001 - LUMINÁRIA PAFLON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| PM011 | LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 37,53 | R\$ 37,53 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | ORSE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 2023/18 | 111,21% | 68,88% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 05/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | | | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------|-------------|----|------------|------------------------|------------------|
| PM010 | PLAFON DE PLÁSTICO BOCAL E-27 | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 9,74 | R\$ 9,74 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 47,27 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 8,39 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 29,16 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 76,43 |

14.1. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| 16165 | LIQUIBRILHO INCOLOR | SEINFRA | L | 0,48000000 | R\$ 16,6184 | R\$ 7,9768 |
| 1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,5330 | R\$ 0,5330 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 8,5098 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,0186 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,1726 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 15,68 |

14.2. 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\$ 16,6571 | R\$ 0,8329 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,5408 | R\$ 1,3849 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5330 | R\$ 0,1333 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 23,8277 | R\$ 4,0507 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 6,4018 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,1775 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 20,58 |

14.3. 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\$ 11,7055 | R\$ 1,4047 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5330 | R\$ 0,1333 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 20,5913 | R\$ 3,5005 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,0385 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MPS | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 88,88% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,78% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,1775

VALOR: R\$ 19,22

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,5330 | R\$ 0,2132 |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 2,8295 | R\$ 1,9807 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,1939 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,3540 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,5850 |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,78 |

14.5. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10154 ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 5,2714 | R\$ 0,4217 |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | R\$ 23,8277 | R\$ 5,9569 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,3786 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,6050 |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,98 |

14.6. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12100 TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 0,20000000 | R\$ 19,1571 | R\$ 3,8314 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,8314 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,6770 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1390 |
| VALOR: | | | | | R\$ 17,97 |

14.7. C2470 - TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,2153 | R\$ 4,1166 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,5330 | R\$ 0,2132 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,3298 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | ABR | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE | 2022/10 | 111,31% | 66,89% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,51 |



15.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 214,1490 | R\$ 214,1490 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 214,1490 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 23,3250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 54,4800 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 380,7100 | R\$ 11,4213 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 134,8400 | R\$ 4,0452 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 15,4665 |

VALOR: R\$ 284,10

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 72,4037 | R\$ 0,2896 |
| 10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,1938 | R\$ 0,5814 |
| 10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 0,75000000 | R\$ 20,5234 | R\$ 15,3926 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,00000000 | R\$ 0,5426 | R\$ 0,5426 |
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 24,2153 | R\$ 1,9372 |
| 11582 PARAFUSO N.12X25MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,6008 | R\$ 1,8024 |
| 12293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,07000000 | R\$ 21,8800 | R\$ 1,5316 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 22,0774 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 18,4470 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,6160 |
| 11858 SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 61,0200 |

VALOR: R\$ 83,10

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,07000000 | R\$ 11,7055 | R\$ 0,8194 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|----------------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 2022/10 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA: | 627,1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 111,51% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAPI: | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | MES: | 69,89% |
| | | Composição: | PRÓPRIA | REF.: | 01/2023 |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 04/2023 |

| | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------|---------|----|------------|-------------|------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,5330 | R\$ 0,2665 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 2,8295 | R\$ 0,8489 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 20,5913 | R\$ 1,6473 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,5821 |



| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,4620 |

VALOR: R\$ 15,04

15.4. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10876 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | R\$ 36,4829 | R\$ 7,2966 |
| 16234 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 77,4328 | R\$ 30,9731 |
| 11950 | TE AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,60000000 | R\$ 48,4985 | R\$ 29,0991 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 2,70000000 | R\$ 68,8184 | R\$ 185,8097 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 253,1785 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 54,0020 |

VALOR: R\$ 307,18

15.5. CP0002 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 326 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 1,21000000 | R\$ 28,85 | R\$ 34,67 |
| 10816 | COLA FORMICA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 32,74 | R\$ 3,27 |
| 11342 | LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 32,85 | R\$ 34,49 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,60000000 | R\$ 0,53 | R\$ 0,32 |
| 11726 | PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 16,23 | R\$ 3,25 |
| 11829 | RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 10,82 | R\$ 43,28 |
| 12250 | VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,50000000 | R\$ 25,14 | R\$ 12,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 131,85 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 62,31 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 31,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 38,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 132,35 |

VALOR: R\$ 264,20

16.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | FONTE | VERBA | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 89,89% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,9671 | R\$ 1,9671 |
| 18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 316,2235 | R\$ 316,2235 |
| 18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 528,8221 | R\$ 528,8221 |
| 11091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,1610 | R\$ 17,1610 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,2713 | R\$ 0,1519 |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,9690 | R\$ 5,9690 |
| 11516 MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 9,4381 | R\$ 0,9438 |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,2675 | R\$ 14,5350 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 885,7734 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 1043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 60,9600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 111,2700 |
| VALOR: | | | | | R\$ 997,04 |

16.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10176 BACIA SINFONADA P/ CRIANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 324,1111 | R\$ 324,1111 |
| 10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,6938 | R\$ 2,6938 |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,2675 | R\$ 14,5350 |
| 17336 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 59,6904 | R\$ 59,6904 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 401,0303 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 25,1550 |
| 2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 30,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 55,6350 |
| VALOR: | | | | | R\$ 456,67 |

16.3. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10915 CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 127,5301 | R\$ 127,5301 |
| 11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 132,3848 | R\$ 132,3848 |
| 12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 30,6882 | R\$ 30,6882 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 290,6031 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 30,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 30,4800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 321,08 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRAS: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MRS | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 89,80% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Comissão Permanente
 P.M. DE ITAÍPOCA
 Fls. 16805

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,1610 | R\$ 17,1610 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | R\$ 0,2713 | R\$ 0,2279 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 93,9058 | R\$ 93,9058 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,2675 | R\$ 14,5350 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 125,0010 | R\$ 125,0010 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 74,9328 | R\$ 74,9328 |
| I2272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,5253 | R\$ 14,5253 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 340,2888 |

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

VALOR: R\$ 442,29

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 49,3609 | R\$ 49,3609 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,2713 | R\$ 0,0760 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 49,4369 |

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

VALOR: R\$ 67,98

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I9145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 367,4933 | R\$ 367,4933 |
| I1580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 5,6880 | R\$ 22,7520 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 390,2453 |

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

VALOR: R\$ 438,01

16.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

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

4/6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 69,89% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|----------------------|---------|----|------------|-----------------|-------------|
| 18670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,8742 | R\$ 19,8742 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 19,8742 |

| | | | | | | |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,3850 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 30,26 |



16.8. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 10916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 90,8050 | R\$ 90,8050 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,1610 | R\$ 17,1610 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | R\$ 0,2713 | R\$ 0,2279 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 125,0010 | R\$ 125,0010 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 74,9328 | R\$ 74,9328 |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,5253 | R\$ 14,5253 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 322,6630 |

| | | | | | | |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 25,1550 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 30,4800 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 55,6350 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 378,29 |

16.9. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 0,2713 | R\$ 0,2713 |
| 17496 | TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 51,7446 | R\$ 51,7446 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 52,0159 |

| | | | | | | |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,0800 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 13,4650 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 65,46 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,2713 | R\$ 0,0760 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 83,8379 | R\$ 83,8379 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 83,9139 |

| | | | | | | |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,9005 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 13,2080 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|---------|---------|-------|---------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 2023/10 | HORA: | 111,51% | ME3: | 68,69% | REF: | 01/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | | | 63,69% | | 47,76% | | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI: | 202303 COM DESONERAÇÃO | | | | 84,44% | | 47,48% | | 04/2023 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | 0,00% | | |

Fls.: 16807
Comissão Permanente de Licitação

TOTAL Mão de Obra: R\$ 24,1085

VALOR: R\$ 108,02

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10796 CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,9904 | R\$ 4,9904 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | R\$ 0,2713 | R\$ 0,0950 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,0854 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,0800 |

VALOR: R\$ 10,17

16.12. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | R\$ 72,4037 | R\$ 0,0362 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,5426 | R\$ 0,0814 |
| 11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 188,0248 | R\$ 188,0248 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 188,1424 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,4050 |

VALOR: R\$ 219,55

16.13. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18671 SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 24,8936 | R\$ 24,8936 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 24,8936 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,3850 |

VALOR: R\$ 35,28

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 72,4037 | R\$ 0,5792 |
| 11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 409,5382 | R\$ 409,5382 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | R\$ 0,5426 | R\$ 1,7363 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 69,89% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 411,8537 |
|-----------------|--------------|

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 56,0240 |
| VALOR: | | | | | R\$ 467,88 |

17.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 15,5500 | R\$ 1,1663 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,1663 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,17 |

18.1. I8583 - ENGENHEIRO PLENO (MÊS)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|------|--------------|-----------------|-----------------|
| I8583 ENGENHEIRO PLENO | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 18.382,8200 | R\$ 18.382,8200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18.382,8200 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18.382,82 |

18.2. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 5.868,9200 | R\$ 5.868,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5.868,9200 |
| VALOR: | | | | | R\$ 5.868,92 |

3D CONSTRUÇÕES LTDA
D.T.M.
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP 061104798-5 CREA CE

D. B. M.
3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALCET MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 47011219-3 CREA CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | FONTE | VERSIÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | ORSE | 2023/10 | 111,51% | 69,89% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 06/2021 |
| | | SINAPI | 302303 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

CP0001 - LUMINÁRIA PAFON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|-----------|
| PM011 | LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 37,53 | R\$ 37,53 |
| PM010 | PLAFON DE PLÁSTICO BOCAL E-27 | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 9,74 | R\$ 9,74 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 47,27 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 8,39 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 29,16 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 76,43 |

CP0002 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 1,21000000 | R\$ 28,65 | R\$ 34,67 |
| I0816 | COLA FORMICA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 32,74 | R\$ 3,27 |
| I1342 | LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 32,85 | R\$ 34,49 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,60000000 | R\$ 0,53 | R\$ 0,32 |
| I1726 | PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 16,23 | R\$ 3,25 |
| I1829 | RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 10,82 | R\$ 43,28 |
| I2250 | VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,50000000 | R\$ 25,14 | R\$ 12,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 131,85 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 62,31 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 31,16 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 38,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 132,35 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 264,20 |

3D CONSTRUÇÕES LTDA
D.T.M.
DIEGO TEIXEIRA MATA
ENG CIVIL
RNP 061104798-5 CREA CE

D.T.M.
3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALETE MATA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061104798-5 CREA CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA |

| | | | | |
|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| FONTE | VERSÃO | HDRA | MES | DATA REF. |
| ORSE | 2022/10 | 111,51% | 60,89% | 01/2023 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 18.979,90 | 60,00 % | 20,00 % | 10,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 11.387,94 | R\$ 3.795,98 | R\$ 1.897,99 | R\$ 1.897,99 | R\$ 18.979,90 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 9.619,17 | 75,00 % | 25,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 7.214,38 | R\$ 2.404,79 | | | R\$ 9.619,17 |
| 3 | SERVIÇOS AUXILIARES | R\$ 625,80 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | R\$ 625,80 | R\$ 625,80 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | R\$ 119,49 | | | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 119,49 | | R\$ 119,49 |
| 5 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 92.663,02 | 70,00 % | 30,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 64.864,11 | R\$ 27.798,91 | | | R\$ 92.663,02 |
| 6 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 19.066,91 | 20,00 % | 40,00 % | 30,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 3.813,38 | R\$ 7.626,76 | R\$ 5.720,07 | R\$ 1.906,70 | R\$ 19.066,91 |
| 7 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 28.202,10 | | | 20,00 % | 80,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 5.640,42 | R\$ 22.561,68 | R\$ 28.202,10 |
| 8 | COBERTURA | R\$ 84.190,39 | | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 42.095,20 | R\$ 42.095,19 | R\$ 84.190,39 |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÕES | R\$ 1.611,00 | | | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 1.611,00 | | R\$ 1.611,00 |
| 10 | REVESTIMENTOS | R\$ 53.006,06 | | | 90,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 47.705,45 | R\$ 5.300,61 | R\$ 53.006,06 |
| 11 | PISOS | R\$ 94.623,99 | | 40,00 % | 40,00 % | 20,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 37.849,80 | R\$ 37.849,60 | R\$ 18.924,79 | R\$ 94.623,99 |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | R\$ 20.827,40 | 20,00 % | 40,00 % | 40,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 4.165,48 | R\$ 8.330,96 | R\$ 8.330,96 | | R\$ 20.827,40 |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 29.151,84 | 10,00 % | 20,00 % | 30,00 % | 40,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 2.915,18 | R\$ 5.830,37 | R\$ 8.745,55 | R\$ 11.660,74 | R\$ 29.151,84 |
| 14 | PINTURA | R\$ 92.627,06 | | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 46.313,53 | R\$ 46.313,53 | R\$ 92.627,06 |
| 15 | OUTROS | R\$ 29.956,26 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | R\$ 29.956,26 | R\$ 29.956,26 |
| 16 | INSTALAÇÕES, LOUÇAS E METAIS | R\$ 11.965,67 | | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 5.982,84 | R\$ 5.982,83 | R\$ 11.965,67 |





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA |

| | | | | |
|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| ORSE | 2022/10 | 111,51% | 69,89% | 01/2023 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 17 | LIMPEZA | R\$ 884,52 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | R\$ 884,52 | R\$ 884,52 |
| 18 | ADM | R\$ 27.928,30 | 24,00 % | 22,00 % | 26,00 % | 28,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 6.702,79 | R\$ 6.144,23 | R\$ 7.261,36 | R\$ 7.819,92 | R\$ 27.928,30 |
| 19 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 165.840,36 | 16,41 % | 16,20 % | 35,59 % | 31,80 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 27.214,40 | R\$ 26.866,14 | R\$ 59.022,58 | R\$ 52.737,24 | R\$ 165.840,36 |
| | | R\$ 781.889,24 | R\$ 128.277,66 | R\$ 126.647,74 | R\$ 278.296,04 | R\$ 248.667,80 | R\$ 781.889,24 |
| | | | R\$ 128.277,66 | R\$ 254.925,40 | R\$ 533.221,44 | R\$ 781.889,24 | R\$ 781.889,24 |

[Handwritten signature]

3D CONSTRUÇÕES LTDA
[Handwritten Signature]
 DIEGO TEIXEIRA MATA
 ENG. CIVIL
 RNP 081104796-5 CREA-CE

[Handwritten Signature]
 3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALLES MATA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 081104796-5 CREA-CE





COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MEB |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 69,89% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | 01/2023 |
| | | | | | 06/2021 |
| | | | | | 04/2023 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|--------------|
| | BENEFICIO | |
| S + G | GRANTIA/SEGUROS | 0,80% |
| L | LUCROS | 7,00% |
| | TOTAL | 7,80% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|--------------|
| | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59% |
| R | RISCOS | 0,97% |
| | TOTAL | 4,56% |

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

BDI = 26,92%

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

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 22011011-2 CREA-CE





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | ORSE | 2022/10 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 111,51% |
| | | | 89,89% |
| | | | 47,76% |
| | | | 47,48% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

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

Prefeitura Municipal de Itaipóca
 Fis.: 16813
 Comissão Permanente de Licitação

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| 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%

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP 061104798 5 CREA CE

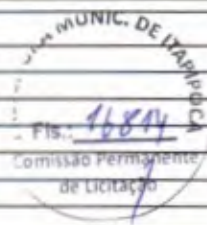
3D CONSTRUÇÕES LTDA
 EDSON QUEIROZ
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061104798 5 CREA CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------|---------|-----|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. JOSÉ GONÇALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | ORSE | 2022/10 | HORA | 111,51% | IMP | 88,89% | REF. | 01/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | 47,76% | | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | | 84,44% | | 47,48% | | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |

| 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 | Feridos | 3,93% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 10,82% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% |
| 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 | 9,01% | 6,94% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,02% |
| | TOTAL | 44,84% | 16,65% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,76% | 3,67% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,09% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,35% | 3,35% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,33% | 2,56% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,40% | 0,31% |
| | TOTAL | 12,95% | 9,98% |

| | | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,50% | 6,13% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42% | 0,33% |
| | TOTAL | 16,92% | 6,46% |

A + B + C + D = 111,51% 69,89%

3D CONSTRUÇÕES LTDA
D.T.M.
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG. CIVIL
RNP: 061104798-5 CREA-CE

[Handwritten signature]
3D CONSTRUÇÕES LTDA
EDSON QUEIROZ - SILVA
SUPERVISOR GERAL
CPF: 000.000.000-00



CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.01/CP

A Empresa **3D CONSTRUÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.930.565/0001-17, com sede localizada na Av. Washington Soares, 2155, Sala 70, Bairro Edson Queiroz, Município Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-341, Neste ato representada pelo seu representante legal o Sr Diego Teixeira Maia, Brasileiro, casado, Engenheiro, portador do Registro Geral de nº 96002625002 emitido pela SSP/CE e inscrito no CPF sob o nº 035.827.343-90, residente e domiciliado na Rua Luíza Miranda Coelho ,nº 603 , Bairro Luciano Cavalcante, Município de Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-110, , **DECLARA :**

- 1 - Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.01/CP**.
- 2 - Que até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- 3 - Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas , fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.
Desta maneira assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.
- 4 - Manteremos válida esta proposta de preços pelo prazo de **60(sessenta) dias**, a contar da data estipulada para entrega dos envelopes de Habilitação e Proposta de Preços desta licitação;
- 5 - Comprometemo-nos a nos manifestarmos acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta, caso seja necessário, antes de **10(Dez) dias** do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período, cientes que a falta de manifestação nos libera, excluindo-nos deste certame licitatório.
- 6 - Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços;



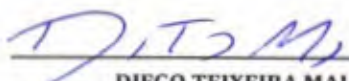
7- Na execução dos serviços observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da Fiscalização do Município de Itapipoca/CE. Assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos. - Lote 6

8 - Anuímos com o prazo estipulado em contrato, caso sejamos vencedores desta licitação, oriundo dos serviços objeto deste edital que será de **120(Cento e vinte) dias**, e o prazo para início dos serviços será de 05(cinco) dias contados a partir da "ordem de Início dos Serviços", expedida pela Prefeitura Municipal de Itapipoca.

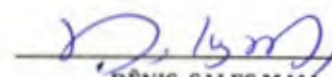
OBJETO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO E.E.B THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE

9 -Importa a presente proposta o Valor Global do orçamento de **R\$972.388,73(Novecentos e setenta e dois mil e trezentos e oitenta e oito reais e setenta e três centavos)** para execução dos serviços de **REQUALIFICAÇÃO E.E.B THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.**, relativos ao material, mão-de-obra e encargos sociais, conforme planilha orçamentária em anexo. Esclarecemos, finalmente, que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, concordar, desistir, interpor recurso, firmar compromisso etc.

Fortaleza, 24 de Abril de 2023



DIEGO TEIXEIRA MAIA
CPF.035.827.343-90
SÓCIO ADMINISTRATIVO

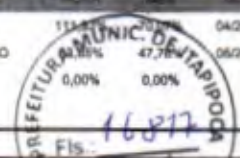


DÊNIS SALES MAIA
RNP-060048616-8
ENGº CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | ORSE | 202301 | 11% | 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 47,76% | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 29.567,03 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 148,52 | R\$ 1.782,24 |
| 1.2 | C4990 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 150,00 | R\$ 2,29 | R\$ 343,50 |
| 1.3 | C4991 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 150,00 | R\$ 2,29 | R\$ 343,50 |
| 1.4 | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | SEINFRA | M2 | 72,60 | R\$ 90,12 | R\$ 6.542,71 |
| 1.5 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 341,59 | R\$ 6,05 | R\$ 2.066,62 |
| 1.6 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 29,82 | R\$ 229,15 | R\$ 6.833,25 |
| 1.7 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 175,00 | R\$ 10,58 | R\$ 1.851,50 |
| 1.8 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 39,86 | R\$ 52,88 | R\$ 2.107,80 |
| 1.9 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 78,00 | R\$ 44,07 | R\$ 3.437,46 |
| 1.10 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 229,20 | R\$ 8,81 | R\$ 2.019,25 |
| | C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 373,20 | R\$ 2.239,20 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 26.554,02 |
| 2.1 | C0708 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 93,79 | R\$ 3,35 | R\$ 314,20 |
| 2.2 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 93,79 | R\$ 28,23 | R\$ 2.647,69 |
| 2.3 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 70,64 | R\$ 41,21 | R\$ 2.911,07 |
| 2.4 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 46,48 | R\$ 26,43 | R\$ 1.227,94 |
| 2.5 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 212,00 | R\$ 91,76 | R\$ 19.453,12 |
| 3 | SERVIÇOS AUXILIARES | | | | | | R\$ 3.761,10 |
| 3.1 | C0083 | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | M2 | 630,00 | R\$ 5,97 | R\$ 3.761,10 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | R\$ 279,16 |
| 4.1 | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | SEINFRA | M | 7,00 | R\$ 39,88 | R\$ 279,16 |
| 5 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | R\$ 152.183,97 |
| 5.1 | C4739 | RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP =60MM | SEINFRA | M2 | 20,00 | R\$ 384,24 | R\$ 7.684,80 |
| 5.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 60,85 | R\$ 605,97 | R\$ 36.873,27 |
| 5.3 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 32,85 | R\$ 695,67 | R\$ 22.852,76 |
| | C1400 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 19,20 | R\$ 65,77 | R\$ 1.262,78 |
| 5.5 | C1401 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X | SEINFRA | M2 | 68,57 | R\$ 131,93 | R\$ 9.046,44 |
| 5.6 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 772,90 | R\$ 12,11 | R\$ 9.359,82 |
| 5.7 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 1.803,42 | R\$ 13,88 | R\$ 24.995,40 |
| 5.8 | C3274 | CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 32,20 | R\$ 409,70 | R\$ 13.192,34 |
| 5.9 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 5,06 | R\$ 228,25 | R\$ 1.154,95 |
| 5.10 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 24,00 | R\$ 134,84 | R\$ 3.236,16 |
| 5.11 | C4456 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | SEINFRA | M2 | 26,32 | R\$ 118,16 | R\$ 3.109,97 |
| 5.12 | C4470 | FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 277,48 | R\$ 69,97 | R\$ 19.415,28 |
| 6 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | R\$ 21.169,58 |
| 6.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 36,83 | R\$ 30,73 | R\$ 1.131,79 |
| 6.2 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE SAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 276,24 | R\$ 59,29 | R\$ 16.378,27 |
| 6.3 | C0079 | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 159,01 | R\$ 2.385,15 |
| 6.4 | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 3,68 | R\$ 82,51 | R\$ 303,64 |
| 6.5 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 8,82 | R\$ 110,06 | R\$ 970,73 |
| 7 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | R\$ 70.919,35 |
| 7.1 | C1969 | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR | SEINFRA | M2 | 2,16 | R\$ 317,86 | R\$ 686,58 |



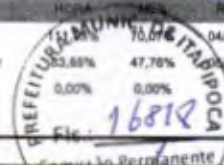
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA |

DATA : 24/04/2023

BDI : 26,92%

| | | |
|------------|-----------------------|---------|
| ORSE | 2023/01 | 04/2023 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 04/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | |

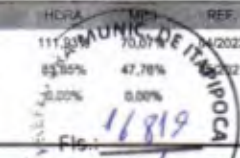


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 7.2 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 30,66 | R\$ 514,13 | R\$ 15.763,23 |
| 7.3 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 63,92 | R\$ 238,52 | R\$ 15.246,20 |
| 7.4 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 63,92 | R\$ 262,71 | R\$ 16.792,42 |
| 7.5 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 1,53 | R\$ 1.642,54 | R\$ 2.513,09 |
| 7.6 | C4560 | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 63,92 | R\$ 221,42 | R\$ 14.153,17 |
| 7.7 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 8,05 | R\$ 375,90 | R\$ 3.026,00 |
| 7.8 | C4397 | PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M2 | 7,98 | R\$ 343,19 | R\$ 2.738,66 |
| 8 | COBERTURA | | | | | | R\$ 81.210,12 |
| 8.1 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 252,12 | R\$ 50,34 | R\$ 12.691,72 |
| 8.2 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 329,84 | R\$ 149,86 | R\$ 49.429,82 |
| | C2460 | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS | SEINFRA | M | 69,80 | R\$ 117,50 | R\$ 8.201,50 |
| | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 107,60 | R\$ 72,24 | R\$ 7.773,02 |
| 8.5 | C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | SEINFRA | UN | 126,00 | R\$ 12,73 | R\$ 1.603,98 |
| 8.6 | C2453 | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | SEINFRA | M2 | 26,00 | R\$ 58,08 | R\$ 1.510,08 |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | R\$ 2.694,00 |
| 9.1 | C2842 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 50,00 | R\$ 53,88 | R\$ 2.694,00 |
| 10 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 63.698,30 |
| 10.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 868,28 | R\$ 6,14 | R\$ 5.331,24 |
| 10.2 | C3023 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 214,80 | R\$ 38,80 | R\$ 8.334,24 |
| 10.3 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 653,48 | R\$ 34,32 | R\$ 22.427,43 |
| 10.4 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 214,80 | R\$ 112,35 | R\$ 24.132,78 |
| 10.5 | 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 | 262,20 | R\$ 8,74 | R\$ 2.291,63 |
| 10.6 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 26,32 | R\$ 12,08 | R\$ 317,95 |
| 10.7 | C3035 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 26,32 | R\$ 32,79 | R\$ 863,03 |
| 11 | PISOS | | | | | | R\$ 101.747,23 |
| | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 276,00 | R\$ 98,75 | R\$ 27.255,00 |
| 11.2 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 537,00 | R\$ 91,43 | R\$ 49.097,91 |
| 11.3 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 47,40 | R\$ 105,08 | R\$ 4.980,79 |
| 11.4 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 23,00 | R\$ 111,42 | R\$ 2.562,66 |
| 11.5 | C4067 | GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 9,50 | R\$ 362,99 | R\$ 3.448,41 |
| 11.6 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 5,60 | R\$ 77,26 | R\$ 432,66 |
| 11.7 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 27,00 | R\$ 517,40 | R\$ 13.969,80 |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | R\$ 19.699,38 |
| 12.1 | C4760 | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES | SEINFRA | M | 158,00 | R\$ 42,42 | R\$ 6.702,36 |
| 12.2 | C2627 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 56,00 | R\$ 32,81 | R\$ 1.842,96 |
| 12.3 | C4923 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 31,11 | R\$ 186,66 |
| 12.4 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 75,00 | R\$ 19,55 | R\$ 1.466,25 |
| 12.5 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | SEINFRA | M | 16,00 | R\$ 26,58 | R\$ 425,28 |
| 12.6 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 428,64 | R\$ 1.285,92 |
| 12.7 | C2159 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 80,28 | R\$ 1.204,20 |
| 12.8 | C2498 | TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 46,24 | R\$ 138,72 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | ORSE: 202301 | 111,33% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | 85,36% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | Composição: PRÓPRIA | 47,78% |
| | | | 2,00% |
| | | | 0,00% |

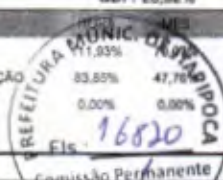


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 12.9 | C0021 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 19,03 | R\$ 228,36 |
| 12.10 | C0020 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 13,66 | R\$ 40,98 |
| 12.11 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 421,36 | R\$ 3.370,88 |
| 12.12 | C2170 | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 85,73 | R\$ 257,19 |
| 12.13 | C4182 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 2.549,62 | R\$ 2.549,62 |
| 13 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | R\$ 30.454,57 |
| 13.1 | C3781 | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTRRÂNEA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 2.392,30 | R\$ 2.392,30 |
| 13.2 | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 373,19 | R\$ 373,19 |
| 13.3 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 20,53 | R\$ 205,30 |
| 13.4 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 20,53 | R\$ 82,12 |
| 13.5 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 20,53 | R\$ 61,59 |
| | C1128 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 93,80 | R\$ 187,60 |
| | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 134,66 | R\$ 269,32 |
| 13.8 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 116,18 | R\$ 464,72 |
| 13.9 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 467,25 | R\$ 15,02 | R\$ 7.018,10 |
| 13.10 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 17,33 | R\$ 22,75 | R\$ 394,28 |
| 13.11 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 17,85 | R\$ 26,58 | R\$ 474,45 |
| 13.12 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 598,50 | R\$ 7,37 | R\$ 4.410,95 |
| 13.13 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1.522,50 | R\$ 6,08 | R\$ 9.256,80 |
| 13.14 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 73,50 | R\$ 11,08 | R\$ 814,38 |
| 13.15 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 15,30 | R\$ 198,90 |
| 13.16 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 26,98 | R\$ 242,82 |
| 13.17 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 19,00 | R\$ 23,49 | R\$ 446,31 |
| 13.18 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 16,10 | R\$ 322,00 |
| 13.19 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 19,10 | R\$ 248,30 |
| 13.20 | S12807 | Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 8500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 14,00 | R\$ 92,36 | R\$ 1.293,04 |
| | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 62,70 | R\$ 9,02 | R\$ 565,55 |
| | C1929 | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" | SEINFRA | UN | 62,70 | R\$ 7,65 | R\$ 479,66 |
| 13.23 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 252,91 | R\$ 252,91 |
| 14 | PINTURA | | | | | | R\$ 67.701,68 |
| 14.1 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 1.497,80 | R\$ 15,74 | R\$ 23.575,37 |
| 14.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 816,18 | R\$ 20,62 | R\$ 16.829,63 |
| 14.3 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 681,82 | R\$ 19,25 | R\$ 13.121,19 |
| 14.4 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 50,00 | R\$ 11,79 | R\$ 589,50 |
| 14.5 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 146,10 | R\$ 23,03 | R\$ 3.364,68 |
| 14.6 | C3425 | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO | SEINFRA | M2 | 16,10 | R\$ 18,00 | R\$ 289,80 |
| 14.7 | C2470 | TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 535,68 | R\$ 18,54 | R\$ 9.931,51 |
| 15 | OUTROS | | | | | | R\$ 40.758,89 |
| 15.1 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 285,59 | R\$ 4.283,85 |
| 15.2 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | SEINFRA | UN | 24,00 | R\$ 83,25 | R\$ 1.998,00 |
| 15.3 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 88,00 | R\$ 15,07 | R\$ 1.296,02 |
| 15.4 | C1041 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA | SEINFRA | M | 48,00 | R\$ 13,31 | R\$ 638,88 |
| 15.5 | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | M | 86,00 | R\$ 308,88 | R\$ 26.563,68 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | ORSE: 2023/01 | 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | Composição: PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------------|-----------------------|----------------------|
| 15.6 | CP0002 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2) | Composições | M2 | 22,55 | R\$ 265,12 | R\$ 5.978,46 |
| 16 | INSTALAÇÕES, LOUÇAS E METAIS | | | | | | R\$ 18.556,34 |
| 16.1 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 1.002,99 | R\$ 3.008,97 |
| 16.2 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 725,08 | R\$ 2.900,32 |
| 16.3 | C0985 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 323,03 | R\$ 323,03 |
| 16.4 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 444,57 | R\$ 1.333,71 |
| 16.5 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 68,31 | R\$ 478,17 |
| 16.6 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 5,20 | R\$ 440,62 | R\$ 2.291,22 |
| 16.7 | C1792 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 491,72 | R\$ 983,44 |
| 16.8 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 30,39 | R\$ 212,73 |
| 16.9 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 380,45 | R\$ 1.902,25 |
| 16.10 | C4000 | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 65,83 | R\$ 65,83 |
| 16.11 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 108,59 | R\$ 108,59 |
| 16.12 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 10,20 | R\$ 30,60 |
| 16.13 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S | SEINFRA | M | 9,00 | R\$ 220,81 | R\$ 1.987,29 |
| 16.14 | C4671 | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 35,45 | R\$ 106,35 |
| 16.15 | C0357 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 470,64 | R\$ 2.823,84 |
| 17 | LIMPEZA | | | | | | R\$ 826,02 |
| 17.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 706,00 | R\$ 1,17 | R\$ 826,02 |
| 18 | ADM | | | | | | R\$ 34.362,29 |
| 18.1 | 18583 | ENGENHEIRO PLENO | SEINFRA | MÊS | 1,55 | R\$ 18.382,82 | R\$ 28.493,37 |
| 18.2 | 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 1,00 | R\$ 5.868,92 | R\$ 5.868,92 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | R\$ 206.245,70 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | R\$ 766.143,03 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 972.388,73 | |

Novecentos e Setenta e Dois Mil Trezentos e Oitenta e Oito reais e Setenta e Três centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 03226219-2 CREA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|-----------|----------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | ORSE | 2023/01 | HORA | 111,93% 70,07% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MEIA | 83,85% 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | Composições | PRÓPRIA | | 0,00% 0,00% |
| | | | | DATA REF. | 04/2023 |
| | | | | | 05/2021 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|-------------|----------|-----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | R\$ 29.567,03 | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 31,10 | R\$ 117,41 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 148,52 | R\$ 1.782,24 |
| 1.2 | C4990 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 150,00 | R\$ 0,42 | R\$ 1,87 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,29 | R\$ 343,50 |
| 1.3 | C4991 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 150,00 | R\$ 0,42 | R\$ 1,87 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,29 | R\$ 343,50 |
| 1.4 | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | SEINFRA | M2 | 72,60 | R\$ 29,06 | R\$ 61,05 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 90,12 | R\$ 6.542,71 |
| 1.5 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 341,59 | R\$ 4,72 | R\$ 1,32 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 6,05 | R\$ 2.066,62 |
| 1.6 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 29,82 | R\$ 229,15 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 229,15 | R\$ 6.833,25 |
| 1.7 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 175,00 | R\$ 10,58 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 10,58 | R\$ 1.851,50 |
| 1.8 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 39,86 | R\$ 52,88 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 52,88 | R\$ 2.107,80 |
| 1.9 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 78,00 | R\$ 44,07 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 44,07 | R\$ 3.437,46 |
| 1.10 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 229,20 | R\$ 8,81 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,81 | R\$ 2.019,25 |
| 1.11 | C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 373,20 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 373,20 | R\$ 2.239,20 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | R\$ 26.554,02 | |
| 2.1 | C0708 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 93,79 | R\$ 0,82 | R\$ 2,53 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,35 | R\$ 314,20 |
| 2.2 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 93,79 | R\$ 5,08 | R\$ 23,15 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 28,23 | R\$ 2.647,69 |
| 2.3 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 70,64 | R\$ 41,21 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 41,21 | R\$ 2.911,07 |
| 2.4 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 46,46 | R\$ 26,43 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 26,43 | R\$ 1.227,94 |
| 2.5 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 212,00 | R\$ 26,43 | R\$ 85,33 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 91,76 | R\$ 19.453,12 |
| 3 | SERVIÇOS AUXILIARES | | | | | | | | | R\$ 3.761,10 | |
| 3.1 | C0683 | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | M2 | 630,00 | R\$ 4,15 | R\$ 1,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,97 | R\$ 3.761,10 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | | | | R\$ 279,16 | |
| 4.1 | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | SEINFRA | M | 7,00 | R\$ 31,81 | R\$ 8,06 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 39,88 | R\$ 279,16 |
| 5 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | | R\$ 152.183,97 | |
| 5.1 | C4739 | RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM | SEINFRA | M2 | 20,00 | R\$ 181,31 | R\$ 202,93 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 384,24 | R\$ 7.684,80 |
| 5.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 60,85 | R\$ 366,26 | R\$ 239,72 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 605,98 | R\$ 36.873,27 |



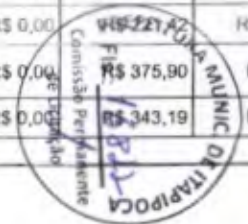


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |

| | | | |
|-------------|-----------------------|---------|--------|
| DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| ORSE | 2023/01 | 111,93% | 70,07% |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | REGIM | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|------------|-------------|----------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 5.3 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 32,85 | R\$ 217,81 | R\$ 477,86 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 695,67 | R\$ 22.852,76 |
| 5.4 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 19,20 | R\$ 48,80 | R\$ 16,96 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 65,77 | R\$ 1.262,78 |
| 5.5 | C1401 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X | SEINFRA | M2 | 68,57 | R\$ 56,32 | R\$ 75,61 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 131,93 | R\$ 9.046,44 |
| 5.6 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 772,90 | R\$ 2,82 | R\$ 9,49 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 12,11 | R\$ 9.359,82 |
| 5.7 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 1.803,42 | R\$ 3,00 | R\$ 10,86 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 13,86 | R\$ 24.995,40 |
| 5.8 | C3274 | CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 32,20 | R\$ 131,86 | R\$ 277,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,02 | R\$ 409,70 | R\$ 13.192,34 |
| 5.9 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 5,06 | R\$ 228,25 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 228,25 | R\$ 1.154,95 |
| 5.10 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 24,00 | R\$ 134,84 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 134,84 | R\$ 3.236,16 |
| 5.11 | C4456 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | SEINFRA | M2 | 26,32 | R\$ 26,11 | R\$ 92,05 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 118,16 | R\$ 3.109,97 |
| 5.12 | C4470 | FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 277,48 | R\$ 0,00 | R\$ 69,97 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 69,97 | R\$ 19.415,28 |
| 6 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | | | R\$ 21.169,58 |
| 6.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 36,83 | R\$ 3,36 | R\$ 27,37 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 30,73 | R\$ 1.131,79 |
| 6.2 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 276,24 | R\$ 38,19 | R\$ 21,10 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 59,29 | R\$ 16.378,27 |
| 6.3 | C0079 | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 119,77 | R\$ 39,24 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 159,01 | R\$ 2.385,15 |
| 6.4 | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 3,68 | R\$ 58,05 | R\$ 24,46 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 82,51 | R\$ 303,64 |
| 6.5 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 8,82 | R\$ 54,87 | R\$ 55,19 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 110,06 | R\$ 970,73 |
| 7 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | | | R\$ 70.919,35 |
| 7.1 | C1969 | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR | SEINFRA | M2 | 2,16 | R\$ 37,87 | R\$ 279,99 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 317,86 | R\$ 686,58 |
| 7.2 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 30,66 | R\$ 70,03 | R\$ 444,10 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 514,13 | R\$ 15.763,23 |
| 7.3 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PELOKIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 63,92 | R\$ 0,00 | R\$ 238,52 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 238,52 | R\$ 15.246,70 |
| 7.4 | C4548 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 63,92 | R\$ 18,77 | R\$ 243,94 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 262,71 | R\$ 16.792,42 |
| 7.5 | C0266 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 1,53 | R\$ 703,26 | R\$ 239,28 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1.642,54 | R\$ 2.513,00 |
| 7.6 | C4560 | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 93,92 | R\$ 77,06 | R\$ 144,38 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 221,44 | R\$ 14.153,17 |
| 7.7 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 8,06 | R\$ 31,93 | R\$ 343,97 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 375,90 | R\$ 3.026,00 |
| 7.8 | C4397 | PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M2 | 7,98 | R\$ 0,00 | R\$ 343,19 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 343,19 | R\$ 2.738,66 |

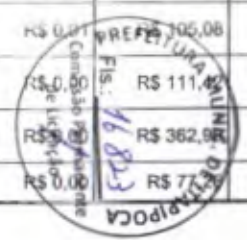




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | ORSE | 2023/01 | 111,93% | 70,07% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| B | ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD. | VALOR UNIT. | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|------------|----------|----------------------|-----------------------|
| | | | | | | MATERIAL | MODELO | QUANTIDADE | OUTROS | | |
| 8 | COBERTURA | | | | | | | | | | R\$ 81.210,12 |
| 8.1 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 252,12 | R\$ 39,95 | R\$ 10,39 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 50,34 | R\$ 12.691,72 |
| 8.2 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 329,84 | R\$ 77,49 | R\$ 72,37 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 149,86 | R\$ 49.429,82 |
| 8.3 | C2460 | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS | SEINFRA | M | 69,80 | R\$ 33,78 | R\$ 83,71 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 117,50 | R\$ 8.201,50 |
| 8.4 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 107,60 | R\$ 44,50 | R\$ 27,72 | R\$ 0,00 | R\$ 0,02 | R\$ 72,24 | R\$ 7.773,02 |
| 8.5 | C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | SEINFRA | UN | 126,00 | R\$ 8,28 | R\$ 4,45 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 12,73 | R\$ 1.603,98 |
| 8.6 | C2453 | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | SEINFRA | M2 | 26,00 | R\$ 18,77 | R\$ 39,31 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 58,08 | R\$ 1.510,08 |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | | R\$ 2.694,00 |
| 9.1 | C2842 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 50,00 | R\$ 25,93 | R\$ 27,95 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 53,88 | R\$ 2.694,00 |
| 10 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | R\$ 63.698,30 |
| 10.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 868,28 | R\$ 4,41 | R\$ 1,73 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,14 | R\$ 5.331,24 |
| 10.2 | C3023 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 214,80 | R\$ 31,88 | R\$ 6,91 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 38,80 | R\$ 8.334,24 |
| 10.3 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 653,48 | R\$ 25,68 | R\$ 8,04 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 34,32 | R\$ 22.427,43 |
| 10.4 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 214,80 | R\$ 60,94 | R\$ 51,40 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 112,35 | R\$ 24.132,78 |
| 10.5 | 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 | 262,20 | R\$ 7,26 | R\$ 1,48 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,74 | R\$ 2.291,63 |
| 10.6 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 26,32 | R\$ 10,01 | R\$ 2,07 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 12,08 | R\$ 317,95 |
| 10.7 | C3036 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 26,32 | R\$ 28,53 | R\$ 4,26 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 32,79 | R\$ 863,03 |
| 11 | PISOS | | | | | | | | | | R\$ 101.747,23 |
| 11.1 | C1017 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 276,00 | R\$ 37,54 | R\$ 61,20 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 98,75 | R\$ 27.255,00 |
| 11.2 | C1810 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 537,00 | R\$ 52,98 | R\$ 37,47 | R\$ 0,00 | R\$ 0,06 | R\$ 91,43 | R\$ 49.097,01 |
| 11.3 | C4438 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 47,40 | R\$ 53,67 | R\$ 51,40 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 105,08 | R\$ 4.980,79 |
| 11.4 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 23,00 | R\$ 52,67 | R\$ 58,75 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 111,42 | R\$ 2.562,66 |
| 11.5 | C4067 | GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 9,50 | R\$ 62,25 | R\$ 300,74 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 362,99 | R\$ 3.448,41 |
| 11.6 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 5,60 | R\$ 14,85 | R\$ 62,41 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 77,26 | R\$ 432,66 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |

| | | | |
|-------------|-----------------------|---------|--------|
| DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% |
| ORSE | 2023/01 | 111,93% | 70,07% |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO (R\$) | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------------------|--------------------|--------------|-------------|----------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 11.7 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 27,00 | R\$ 241,51 | R\$ 275,89 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 517,40 | R\$ 13.969,80 |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | | | | | R\$ 19.699,38 |
| 12.1 | C4760 | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES | SEINFRA | M | 158,00 | R\$ 22,25 | R\$ 20,17 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 42,42 | R\$ 6.702,36 |
| 12.2 | C2627 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 56,00 | R\$ 18,54 | R\$ 14,37 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 32,91 | R\$ 1.842,96 |
| 12.3 | C4923 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 18,55 | R\$ 12,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 31,11 | R\$ 186,66 |
| 12.4 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 75,00 | R\$ 14,83 | R\$ 4,72 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 19,55 | R\$ 1.466,25 |
| 12.5 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | SEINFRA | M | 16,00 | R\$ 16,69 | R\$ 9,89 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 26,58 | R\$ 425,28 |
| 12.6 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 10,88 | R\$ 417,76 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 428,64 | R\$ 1.285,92 |
| 12.7 | C2159 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 31,52 | R\$ 48,76 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 80,28 | R\$ 1.204,20 |
| 12.8 | C2498 | TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 12,61 | R\$ 33,63 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 46,24 | R\$ 138,72 |
| 12.9 | C0021 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 32mm (1") | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 3,34 | R\$ 15,68 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 19,03 | R\$ 228,36 |
| 12.10 | C0020 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 3,34 | R\$ 10,32 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 13,66 | R\$ 40,98 |
| 12.11 | C0809 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 266,31 | R\$ 155,05 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 421,36 | R\$ 3.370,88 |
| 12.12 | C2170 | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 22,63 | R\$ 63,10 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 85,73 | R\$ 257,19 |
| 12.13 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 937,13 | R\$ 1.612,49 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2.549,62 | R\$ 2.549,62 |
| 13 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | | | | | R\$ 30.454,57 |
| 13.1 | C3781 | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 492,39 | R\$ 1.899,91 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2.392,30 | R\$ 2.392,30 |
| 13.2 | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 150,16 | R\$ 223,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 373,19 | R\$ 373,19 |
| 13.3 | C1065 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 11,26 | R\$ 9,27 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 20,53 | R\$ 205,30 |
| 13.4 | C1053 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 11,26 | R\$ 9,27 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 20,53 | R\$ 82,12 |
| 13.5 | C1062 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 11,26 | R\$ 9,27 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 20,53 | R\$ 61,59 |
| 13.6 | C1128 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 33,78 | R\$ 60,01 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 93,80 | R\$ 187,60 |
| 13.7 | C4520 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 22,52 | R\$ 112,13 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 134,65 | R\$ 269,32 |
| 13.8 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 0,00 | R\$ 116,18 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 116,18 | R\$ 464,72 |
| 13.9 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 467,25 | R\$ 11,26 | R\$ 3,76 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 15,02 | R\$ 7.018,10 |

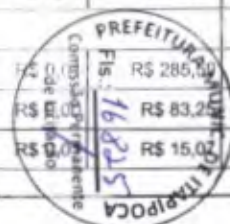




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | ORSE | 2023/01 | 111,93% | 70,07% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | VALOR UNIT | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|------------|--------------------|------------|----------|----------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | SEINFRA | ORSE | PROPRIA | OUTROS | | |
| 13.10 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 17,33 | R\$ 16,89 | R\$ 5,86 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 22,75 | R\$ 394,26 |
| 13.11 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 17,85 | R\$ 18,77 | R\$ 7,81 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 26,58 | R\$ 474,45 |
| 13.12 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 598,50 | R\$ 4,50 | R\$ 2,87 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,37 | R\$ 4.410,95 |
| 13.13 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1.522,50 | R\$ 4,12 | R\$ 1,95 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 6,08 | R\$ 9.256,80 |
| 13.14 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 73,50 | R\$ 5,26 | R\$ 5,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 11,08 | R\$ 814,38 |
| 13.15 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 7,88 | R\$ 7,41 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 15,30 | R\$ 198,90 |
| 13.16 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 13,88 | R\$ 13,09 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 26,98 | R\$ 242,82 |
| 13.17 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 19,00 | R\$ 10,88 | R\$ 12,61 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 23,49 | R\$ 446,31 |
| 13.18 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 7,88 | R\$ 8,21 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 16,10 | R\$ 322,00 |
| 13.19 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 10,88 | R\$ 8,21 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 19,10 | R\$ 248,30 |
| 13.20 | S12807 | Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 14,00 | R\$ 12,10 | R\$ 77,30 | R\$ 0,00 | R\$ 2,96 | R\$ 92,36 | R\$ 1.293,04 |
| 13.21 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 62,70 | R\$ 5,63 | R\$ 3,39 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 9,02 | R\$ 565,55 |
| 13.22 | C1929 | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" | SEINFRA | UN | 62,70 | R\$ 2,26 | R\$ 5,39 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,65 | R\$ 479,66 |
| 13.23 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 89,85 | R\$ 163,06 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 252,91 | R\$ 252,91 |
| 14 | PINTURA | | | | | | | | | | R\$ 67.701,68 |
| 14.1 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 1.497,80 | R\$ 7,17 | R\$ 8,57 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 15,74 | R\$ 23.575,37 |
| 14.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 816,18 | R\$ 14,18 | R\$ 6,44 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 20,62 | R\$ 16.829,63 |
| 14.3 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 681,62 | R\$ 14,18 | R\$ 5,06 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 19,25 | R\$ 13.121,19 |
| 14.4 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 50,00 | R\$ 9,58 | R\$ 2,20 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 11,79 | R\$ 589,50 |
| 14.5 | C1510 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVADOR" | SEINFRA | M2 | 116,10 | R\$ 18,61 | R\$ 8,42 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 23,03 | R\$ 3.364,68 |
| 14.6 | C3425 | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO | SEINFRA | M2 | 16,10 | R\$ 14,14 | R\$ 3,85 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 18,00 | R\$ 289,80 |
| 14.7 | C2470 | TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 535,60 | R\$ 14,18 | R\$ 4,35 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 18,54 | R\$ 9.931,51 |
| 15 | OUTROS | | | | | | | | | | R\$ 40.758,89 |
| 15.1 | C3401 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm. | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 61,72 | R\$ 233,88 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 295,60 | R\$ 4.283,85 |
| 15.2 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | SEINFRA | UN | 24,00 | R\$ 61,02 | R\$ 22,23 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 83,25 | R\$ 1.998,00 |
| 15.3 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 86,00 | R\$ 11,46 | R\$ 3,60 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 15,06 | R\$ 1.296,02 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|---------|--------|-----------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIIPOCA-CE | DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIIPOCA-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIIPOCA | ORSE | 2023/01 | 111,93% | 70,07% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIIPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Valor Unit. (R\$) | Valor Total (R\$) | Valor Base (R\$) | Valor BDI (R\$) | Valor Total BDI (R\$) | Valor Total (R\$) | |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
| 15.4 | C1041 DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA | SEINFRA | M | 48,00 | R\$ 11,66 | R\$ 1,65 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 13,31 | R\$ 638,88 |
| 15.5 | C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | M | 86,00 | R\$ 54,00 | R\$ 254,88 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 308,88 | R\$ 26.563,68 |
| 15.6 | CP0002 QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2) | Composições a Próprias | M2 | 22,55 | R\$ 132,35 | R\$ 132,77 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 265,12 | R\$ 5.978,46 |
| 16 | INSTALAÇÕES, LOUÇAS E METAIS | | | | | | | | | R\$ 18.556,34 |
| 16.1 | C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 111,27 | R\$ 891,71 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 1.002,99 | R\$ 3.008,97 |
| 16.2 | C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 74,18 | R\$ 650,90 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 725,08 | R\$ 2.900,32 |
| 16.3 | C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 30,48 | R\$ 292,55 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 323,03 | R\$ 323,03 |
| 16.4 | C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 101,99 | R\$ 342,58 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 444,57 | R\$ 1.333,71 |
| 16.5 | C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 18,54 | R\$ 49,77 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 68,31 | R\$ 478,17 |
| 16.6 | C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM. COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 5,20 | R\$ 47,76 | R\$ 392,86 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 440,62 | R\$ 2.291,22 |
| 16.7 | C1792 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 107,56 | R\$ 384,15 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 491,72 | R\$ 983,44 |
| 16.8 | C4670 PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 10,38 | R\$ 20,01 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 30,39 | R\$ 212,73 |
| 16.9 | C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 55,63 | R\$ 324,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 380,45 | R\$ 1.902,25 |
| 16.10 | C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 13,47 | R\$ 52,36 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 65,83 | R\$ 65,83 |
| 16.11 | C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 24,11 | R\$ 84,48 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 108,59 | R\$ 108,59 |
| 16.12 | C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 5,08 | R\$ 5,12 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 10,20 | R\$ 30,60 |
| 16.13 | C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | M | 9,00 | R\$ 31,40 | R\$ 189,41 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 220,81 | R\$ 1.987,29 |
| 16.14 | C4671 SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 10,39 | R\$ 25,06 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 35,45 | R\$ 106,35 |
| 16.15 | C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 56,02 | R\$ 414,62 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 470,64 | R\$ 2.823,84 |
| 17 | LIMPEZA | | | | | | | | | R\$ 826,02 |
| 17.1 | C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 706,00 | R\$ 1,17 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,17 | R\$ 826,02 |
| 18 | ADM | | | | | | | | | R\$ 34.362,29 |
| 18.1 | 18583 ENGENHEIRO PLENO | SEINFRA | MÊS | 1,55 | R\$ 18.382,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 18.382,82 | R\$ 28.493,37 |
| 18.2 | 18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 1,00 | R\$ 5.868,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5.868,92 | R\$ 5.868,92 |
| | | | | | | | | | | R\$ 206.245,70 |
| | | | | | | | | | | R\$ 766.143,03 |



3D CONSTRUÇÕES LTDA
DTM
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG. CIVIL
n.º 1104796-5 CREA-CE

DTM
3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
n.º 92999915-0 CREA-CE





RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|------|----------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 28,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | ORSE | 202301 | HORA | 111,83% 70,07% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MSD | 83,88% 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | Composição | PRÓPRIA | REF | 0,00% 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---------------------------------------|------------------|------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 29.567,03 | 3,04% |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 28.554,02 | 2,73% |
| 3 | SERVIÇOS AUXILIARES | R\$ 3.761,10 | 0,39% |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | R\$ 279,16 | 0,03% |
| 5 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 152.183,97 | 15,65% |
| 6 | PAREDES E PAINEIS | R\$ 21.169,56 | 2,18% |
| 7 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 70.219,35 | 7,29% |
| 8 | COBERTURA | R\$ 81.210,12 | 8,35% |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 2.694,00 | 0,28% |
| | REVESTIMENTOS | R\$ 63.698,30 | 6,55% |
| 11 | PISOS | R\$ 101.747,23 | 10,46% |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | R\$ 19.699,38 | 2,03% |
| 13 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | R\$ 30.454,57 | 3,13% |
| 14 | PINTURA | R\$ 67.701,68 | 6,96% |
| 15 | OUTROS | R\$ 40.758,89 | 4,19% |
| 16 | INSTALAÇÕES, LOUÇAS E METAIS | R\$ 18.556,34 | 1,91% |
| 17 | LIMPEZA | R\$ 826,02 | 0,08% |
| 18 | ADM | R\$ 34.362,29 | 3,53% |
| 19 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 206.245,70 | 21,21% |
| | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 206.245,70 100,00% |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 766.143,03 |
| | | VALOR TOTAL: | R\$ 972.388,73 |



Novocentos e Setenta e Dois Mil Trezentos e Oitenta e Oito reais e Setenta e Três centavos

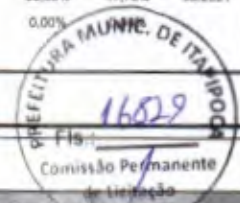
3D CONSTRUÇÕES LTDA
D.T.M.
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP 061104798-5 CREA-CE

D.T.M.
 3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061104798-5 CREA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA: 24/04/2023 | BOI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | ORÇÃO: 2023/01 | HORA: 111,93% IMR: 70,07% REF: 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA: 83,85% IMR: 47,76% REF: 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | Composição: PRÓPRIA | Composição: 0,00% |



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------|---------------------|-------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 34,7180 | R\$ 35,4124 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 24,3777 | R\$ 24,3777 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 12,3011 | R\$ 55,3550 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,1593 | R\$ 2,2739 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 117,4190 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|-------------|--------------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,1000 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 148,52 | |

1.2. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|-------------|-------------------|------------|
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,01650000 | R\$ 123,7500 | R\$ 2,2894 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,2894 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 2,29 | |

1.3. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|-------------|-------------------|------------|
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,01650000 | R\$ 123,7500 | R\$ 2,2894 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,2894 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 2,29 | |

C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
|------------------------|----------------------------------------------|---------|-------------|-------------|--------------------|-------------|
| I0527 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 14,7301 | R\$ 16,2031 |
| I1160 | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 7,6674 | R\$ 3,8337 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,15000000 | R\$ 12,3011 | R\$ 38,7485 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,1593 | R\$ 2,2739 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 61,0592 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|--------------------|-------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,6160 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 29,0560 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 90,12 | |

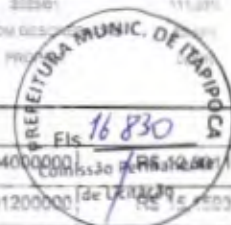
1.5. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
|----------|----------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|------------|
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 20,2020 | R\$ 3,4041 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: 24/04/2023 | DOI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | ORSE: 302301 | 11,07% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA: 2071 DOM 005 | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | Composição: PROJ | 0,00% |



| | | | | | | |
|-------------------------|------------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------------|
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | R\$ 12,0000 | R\$ 0,4920 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | R\$ 15,1500 | R\$ 0,1819 |
| I2429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00000000 | R\$ 21,6100 | R\$ 0,2521 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | R\$ 1,3301 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 15,6500 | R\$ 2,0215 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,7216 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,05 |

1.6. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

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

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,2462 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,5762 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,58 |

1.8. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

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

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 44,0675 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 44,07 |

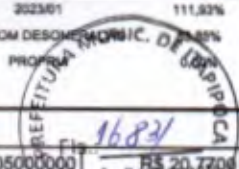
1.10. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|---------|---------|------|---------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | ORSE: | 302301 | MORA: | 111,82% | IES: | 70,07% | REF: | 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA: | 027,1 COM DESONERACÃO | PROFRA: | 0,00% | REF: | 05/2021 | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | Composição: | PROFRA | | | | | | |



| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,0385 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,8135 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,81 |

1.11. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 24,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 373,2000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 373,2000 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 373,20 | |

C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01040000 | R\$ 127,0400 | R\$ 1,3212 |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01040000 | R\$ 164,1100 | R\$ 1,7067 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 3,0279 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02080000 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,3234 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,3234 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 3,35 | |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | R\$ 127,0400 | R\$ 28,2283 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 28,2283 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 28,23 | |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 41,2075 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 41,2075 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 41,21 | |

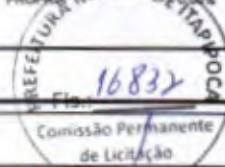
2.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,4350 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,43 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|---------|---------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 28,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FONTE: | UNISAC | HORA: | 119,93% | REF: | 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE: | 202301 | 111,93% | 70,07% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | | 05/2021 |
| | | Composição: | PROPRIA MUNIC. DESTAPOCA | 0,00% | 0,00% | | |



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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 59,3884 | R\$ 65,3272 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 65,3272 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,4350 |

VALOR: R\$ 91,76

3.1. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10068 ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,03000000 | R\$ 1,7657 | R\$ 1,8187 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,8187 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,4880 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,1496 |

VALOR: R\$ 5,97

4.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,4510 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | R\$ 71,2300 | R\$ 0,2137 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | R\$ 363,9100 | R\$ 0,2547 |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 4,4900 | R\$ 1,1225 |
| C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 24,8500 | R\$ 24,8500 |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 4,0600 | R\$ 0,1624 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 41,2100 | R\$ 0,8242 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 27,4275 |

VALOR: R\$ 39,88

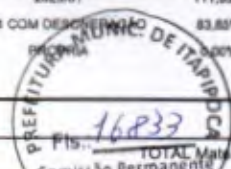
5.1. C4739 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19058 ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS | SEINFRA | KG | 45,00000000 | R\$ 4,4971 | R\$ 202,3695 |
| 10869 CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 0,5560 | R\$ 0,5560 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE | 2023/01 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESC. DE SERVIÇOS |
| | | Composição | PREÇO UNITÁRIO |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |



| | |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 202,9255 |
|-----------------|--------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0040 | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 67,0800 |
| I0121 | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| I1142 | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 83,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 181,3150 |
| VALOR: | | | | | R\$ 384,24 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I2081 | SEINFRA | UN | 235,00000000 | R\$ 0,6633 | R\$ 155,8755 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 155,8755 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2391 | SEINFRA | H | 8,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 176,5450 |
| I2543 | SEINFRA | H | 9,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 143,0600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 319,6050 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| C0171 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 434,9700 | R\$ 130,4910 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 130,4910 |
| VALOR: | | | | | R\$ 605,97 |

5.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I0163 | SEINFRA | KG | 18,00000000 | R\$ 9,2673 | R\$ 166,8114 |
| I0108 | SEINFRA | M3 | 0,61830000 | R\$ 72,8894 | R\$ 45,0675 |
| I0280 | SEINFRA | M3 | 0,61500000 | R\$ 74,3233 | R\$ 45,7088 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 368,50000000 | R\$ 0,5463 | R\$ 201,3116 |
| I1605 | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | R\$ 72,0895 | R\$ 18,9595 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 477,8588 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2391 | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| I2543 | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 217,8100 |
| VALOR: | | | | | R\$ 695,67 |

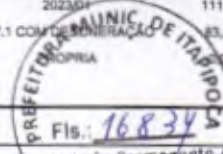
5.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0965 | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 7,1699 | R\$ 2,8680 |
| I1728 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 13,4619 | R\$ 2,0193 |
| I1846 | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 4,6239 | R\$ 2,3120 |
| I1916 | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 9,7648 | R\$ 9,7648 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FONTE: | VERSAO | COVA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE | 202301 | 111,93% | 70,07% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DE GERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| | | Composição | PROPRIA | 100% | 0,00% | |



| | |
|----------------------------------|-------------|
| Comissão Permanente de Licitação | R\$ 16,9641 |
|----------------------------------|-------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 21,8010 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 48,8020 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 65,77 | |

5.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 7,1699 | R\$ 1,2189 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 12,3011 | R\$ 36,9033 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 13,4619 | R\$ 2,6924 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 4,6239 | R\$ 7,0746 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm | SEINFRA | M | 2,84000000 | R\$ 9,7648 | R\$ 27,7320 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 75,6212 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 25,1550 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 56,3100 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 131,93 | |

5.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 8,0771 | R\$ 9,2887 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,8038 | R\$ 0,1961 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,4848 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,1739 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,4539 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,6278 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,11 | |

5.7. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 9,2673 | R\$ 10,6574 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,8038 | R\$ 0,1961 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,8535 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,0032 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: 24/04/2023 | BDI: 28,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | ORSE: 002301 | 111,82% 75,87% 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA: 027,1 COM DEBONERACÃO | 83,65% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | Composição: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | 0,00% 0,00% |

Fis.: 16035 VALOR: R\$ 13,86



5.8. C3274 - CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 20,7300 | R\$ 0,0000 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 26,2200 | R\$ 26,2200 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 26,2200 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 396,00000000 | R\$ 0,5463 | R\$ 216,3348 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 216,3348 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 93,3000 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,92900000 | R\$ 7,4100 | R\$ 6,8839 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83800000 | R\$ 80,1000 | R\$ 66,9636 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 73,8475 |

VALOR: R\$ 409,70

5.9. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 103,8500 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 124,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 228,2500 |

VALOR: R\$ 228,25

5.10. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 134,8400 |

VALOR: R\$ 134,84

5.11. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 8,0771 | R\$ 5,9771 |
| 18283 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 47,5751 | R\$ 47,5751 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 12,3011 | R\$ 15,9914 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 13,4619 | R\$ 0,4039 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 4,7230 | R\$ 4,4852 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ 9,7648 | R\$ 6,3471 |

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|-------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE | ORSE: | 2023/01 | RE-2: | 111,50% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA | SEINFRA: | 027.1 COM. LICIT. E EXECUÇÃO | DE-2: | 75,87% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA | Composição: | | DE-3: | 94,2023 |
| | | | | DE-4: | 05/2021 |
| | | | | DE-5: | 0,00% |
| | | | | DE-6: | 0,00% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
 Fis.: 16826
 Comissão Permanente

| Qtd. de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFIC. DE LICIT. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,7120 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 388,4800 | R\$ 15,5384 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 229,2500 | R\$ 9,1300 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 24,6684 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 118,16 |

6. C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18295 | FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 69,9726 | R\$ 69,9726 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 69,9726 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 69,97 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 13,6863 | R\$ 27,3726 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 27,3726 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,3540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,3540 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 30,73 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 65,8463 | R\$ 0,9877 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 1,0731 | R\$ 2,3394 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,5463 | R\$ 1,1909 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,6633 | R\$ 16,5825 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 21,1005 |

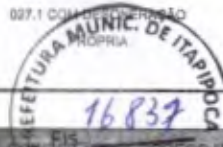
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 38,1860 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 59,29 |

6.3. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | UNID: | VERSAO: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORBE: | 202301 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA: | 027.1 COM RECURSOS PRÓPRIOS |
| | | Composição: | 0,00% 0,00% |



| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 3,40000000 | R\$ 9,2673 | R\$ 31,5086 |
| 10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA | SEINFRA | KG | 6,50000000 | R\$ 1,1900 | R\$ 7,7357 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 39,2445 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 13,4160 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 51,9250 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 50,4250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 119,7660 |
| VALOR: | | | | | R\$ 159,01 |

6.4. 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 | LIN | 5,00000000 | R\$ 4,5263 | R\$ 22,6315 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 22,6315 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,88000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 39,0476 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 16,3275 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 55,3751 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00530000 | R\$ 850,1700 | R\$ 4,5059 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 4,5059 |
| VALOR: | | | | | R\$ 82,51 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 22,2200 | R\$ 0,4444 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,4444 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | R\$ 9,2673 | R\$ 12,5109 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWC | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 6,0170 | R\$ 1,8051 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,52000000 | R\$ 5,5834 | R\$ 2,9156 |
| 10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 23,2267 | R\$ 23,2267 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | R\$ 0,5463 | R\$ 9,4838 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | R\$ 72,0895 | R\$ 6,4881 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 15,1583 | R\$ 0,3032 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 55,1244 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,6160 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 14,5390 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: 24/04/2023 | BOI: 26.92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | ORDE: 2023/01 | 111,93% 79,67% 042023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 050021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | Composição: 0000000000 | 0,00% 0,00% |



| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 54,4910 |
| VALOR: | R\$ 110,06 |

7.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

| Material | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01300000 | R\$ 65,8463 | R\$ 0,8560 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,96000000 | R\$ 1,0731 | R\$ 1,0302 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,58000000 | R\$ 0,5463 | R\$ 2,5021 |
| I1703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 275,5983 | R\$ 275,5983 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 279,9866 |

| Mão de Obra | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,8750 |
| VALOR: | | | | | R\$ 317,86 |

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

| Material | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | R\$ 65,8463 | R\$ 0,1910 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | R\$ 0,5463 | R\$ 0,6392 |
| I1702 PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 443,2672 | R\$ 443,2672 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 444,0974 |

| Mão de Obra | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 21,1550 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 13,5000 | R\$ 33,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 70,0300 |
| VALOR: | | | | | R\$ 514,13 |

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

| Material | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 238,5195 | R\$ 238,5195 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 238,5195 |
| VALOR: | | | | | R\$ 238,52 |

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

| Material | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1516 MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | R\$ 9,5014 | R\$ 14,2521 |
| I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 229,6912 | R\$ 229,6912 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 243,9433 |

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

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | ORSE: 2023/01 | 111,93% 70,07% 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | Composição: PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | | | | | |
|-------|----------|---------|------------|--------------------|-------------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,7700 |
| | | | | VALOR: | R\$ 262,71 |



7.5. C2666 - VERGÁ 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 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 15,8651 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------|--------------|
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | R\$ 9,2770 |
| I1103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | R\$ 9,8098 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,82350000 | R\$ 65,6483 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 74,3233 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | R\$ 0,5463 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | R\$ 12,3011 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1SSUN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 13,4319 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 9,7848 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 936,7921 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|-------------|--------------------|---------------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | R\$ 16,7700 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 20,7700 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | R\$ 20,7700 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 15,5500 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 985,8820 |
| | | | | VALOR: | R\$ 1.642,54 |

7.6. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------|---------|-------------|-----------------|--------------|
| I8440 | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 144,3350 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 144,3350 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|--------------------|-------------------|
| I0046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 16,7700 |
| I1658 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 20,7700 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 57,5400 |
| | | | | VALOR: | R\$ 221,42 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 72,8894 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA: 04/04/2023 BDI: 28,92%



| Item | Descrição | Porcentagem | Valor |
|------|-----------|-------------|--------|
| 1 | ... | 111,93% | 76,07% |
| 2 | ... | 83,88% | 47,78% |
| 3 | ... | 6,98% | 3,90% |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|----------------|--------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,50000000 | R\$ 0,5463 | R\$ 0,8195 |
| 16727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (#1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 343,8150 | R\$ 343,8150 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 343,9698 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,9270 |
| VALOR: | | | | | R\$ 375,90 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 18249 PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 343,1907 | R\$ 343,1907 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 343,1907 |
| VALOR: | | | | | R\$ 343,19 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 15,00000000 | R\$ 0,6928 | R\$ 10,3890 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,3890 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,9975 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 29,8445 |
| VALOR: | | | | | R\$ 50,34 |

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\$ 5,5848 | R\$ 19,5636 |
| 16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 17,6858 | R\$ 23,5221 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 15,1593 | R\$ 1,8191 |
| 11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,3169 | R\$ 4,6092 |
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 35,00000000 | R\$ 0,6926 | R\$ 24,2410 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 72,3698 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 77,4920 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------|---------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE | ORSE: | 202301 | HORA: | 111,93% | MED: | 70,07% | REF: | 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA | ORSE: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,88% | MED: | 47,78% | REF: | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA | ORSE: | PRÓPRIA | HORA: | 0,00% | MED: | 0,00% | REF: | |



VALOR: R\$ 149,86

8.3. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 10,6330 | R\$ 2,6583 |
| I2367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 8"x3" | SEINFRA | M | 2,30000000 | R\$ 26,1239 | R\$ 60,0850 |
| I1581 | PARAFUSO FRANCIS 1/2"x9" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 5,7262 | R\$ 17,1786 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 15,1593 | R\$ 3,7898 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 83,7117 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,0930 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 33,7860 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 117,50 | |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 1,03000000 | R\$ 20,6611 | R\$ 21,2809 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,09000000 | R\$ 15,1593 | R\$ 1,3643 |
| I1784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 56,8619 | R\$ 2,2745 |
| I1873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 70,2750 | R\$ 2,8110 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 27,7307 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 20,1240 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 24,3840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 44,5080 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 72,24 | |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0191 | FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 8,2040 | R\$ 4,1020 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,1020 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,1155 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,6650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,7805 | |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 850,1700 | R\$ 0,8502 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,8502 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,73 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|-------|---------|-----|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | ORSE: | 202301 | HORA: | 111,93% | M2: | 70,07% | 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA: | 027.1 COM OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO | | 83,85% | | 47,76% | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | Composição: | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | |



8.6. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 1,7754 | R\$ 7,1016 |
| 12064 | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 32,2110 | R\$ 32,2110 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 39,3126 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,7700 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 58,08 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10802 | CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEIDI | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 8,3600 | R\$ 25,0800 |
| 10803 | CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEIDI | SEINFRA | KG | 0,31000000 | R\$ 9,2575 | R\$ 2,8698 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 27,9498 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 25,9350 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 53,88 |

10.1. 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 |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 3109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 65,8463 | R\$ 0,4017 |
| 3805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5463 | R\$ 1,3275 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,7292 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,4095 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,14 |

10.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 21,7920 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 850,1700 | R\$ 17,0034 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | ORSE: | 202301 | HORA: | 111,93% | 70,07% | 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,69% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|----------------|------------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 17,0034 |
| VALOR: | R\$ 38,80 |

10.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

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

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 501,0700 | R\$ 12,5268 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 12,5268 |
| VALOR: | R\$ 34,32 | | | | |

10.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 42,3757 | R\$ 46,6133 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 46,6133 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 29,0780 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 50,8480 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------|-------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 744,1900 | R\$ 14,8838 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 14,8838 |
| VALOR: | R\$ 112,35 | | | | |

10.5. 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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | R\$ 3,5020 | R\$ 1,4778 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,4778 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------|------|-------------|----------------|------------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,2640 |
| VALOR: | R\$ 8,74 | | | | |

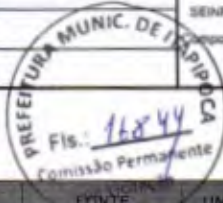
10.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | R\$ 65,8483 | R\$ 0,4741 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | R\$ 0,5463 | R\$ 1,5952 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | ORSE | 202301 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | PRÓPRIA |
| | | | |
| | | | |



| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 2,0693 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,8205 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,0130 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,08 |

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 14,5390 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 25,4240 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 368,3200 | R\$ 7,3664 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 7,3664 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 32,79 |

11.1. 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\$ 65,8463 | R\$ 4,9187 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,16030000 | R\$ 74,3233 | R\$ 11,9140 |
| 0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 34,00000000 | R\$ 0,5463 | R\$ 18,5742 |
| 1917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,80000000 | R\$ 5,6189 | R\$ 4,4951 |
| I2040 | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 21,0025 | R\$ 21,0025 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 60,9045 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 0,4154 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,95000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 30,3225 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 35,9304 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 98,75 |

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

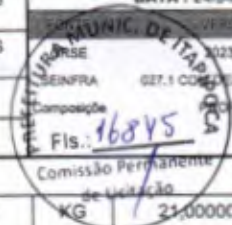
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 0,8400 | R\$ 0,6720 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,6720 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | VERSÃO: 003501 | HORA: 111,93% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA: 027.1 COM. GER. DE REG. DE ENFERMIA | MES: 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | COMPOSIÇÃO: SEINFRA | REF.: 04/2023 |
| | | PROPRIA | 05/2021 |



| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|-----------------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------------------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4682 | R\$ 9,8322 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 72,8894 | R\$ 2,1867 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 15,7641 | R\$ 1,5764 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5463 | R\$ 14,5207 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 35,9082 | R\$ 3,5908 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,3083 | R\$ 1,7154 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,3462 | R\$ 3,3655 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 36,7877 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 53,9690 | |

VALOR: R\$ 91,43

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

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 42,3757 | R\$ 46,6133 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 46,6133 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-------------|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 43,5840 | |

| Serviço | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------------|---------------------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 744,1900 | R\$ 14,8838 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 14,8838 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 105,08 | |

11.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | R\$ 65,8463 | R\$ 1,1984 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | R\$ 1,0731 | R\$ 2,9296 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | R\$ 0,5463 | R\$ 1,5296 |
| I8623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 48,2677 | R\$ 53,0945 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 58,7521 | |

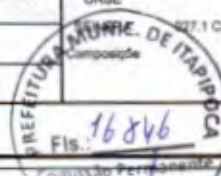
| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-------------|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 33,2320 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 19,4375 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 52,6695 | |

VALOR: R\$ 111,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | FONTE: | VERGÃO | HORA: | MEB | REF: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | ORSE: | 2023/01 | 111,83% | 70,07% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | 97,1 COM DESONERAÇÃO | | 83,88% | 47,76% | 05/2021 |
| | | PROPRIA | | 0,00% | 0,00% | |



11.5. C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/REJUNTAMENTO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | R\$ 0,5463 | R\$ 1,4204 |
| 11229 | GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 277,5102 | R\$ 291,3857 |
| 17890 | REJUNTE PARA GRANITO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 3,7752 | R\$ 0,9438 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 293,7499 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,75000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 27,2125 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 58,3675 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| .0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 434,9700 | R\$ 10,8743 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 10,8743 |

VALOR: R\$ 362,99

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 60,6273 | R\$ 60,6273 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 60,6273 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,2725 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | R\$ 630,2700 | R\$ 2,3635 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2,3635 |

VALOR: R\$ 77,26

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 134,8400 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 382,5600 | R\$ 382,5600 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 382,5600 |

VALOR: R\$ 517,40

12.1. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | ORÇÃO: | ORÇ. MÍN. REF.: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | SEINFRA 027.1 CSE DEBONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% 05/2021 |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00740000 | R\$ 44,0536 | R\$ 0,3260 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01130000 | R\$ 38,2591 | R\$ 0,4323 |
| 16205 TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100 | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 17,6468 | R\$ 19,4115 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,1698 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0620 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 12,1920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,2540 |
| VALOR: | | | | | R\$ 42,42 |

. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00120000 | R\$ 44,0536 | R\$ 0,0529 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | R\$ 38,2591 | R\$ 0,0191 |
| 12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4') | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 9,5306 | R\$ 14,2959 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,3679 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,5450 |
| VALOR: | | | | | R\$ 32,91 |

12.3. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 9404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 12,5644 | R\$ 12,5644 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,5644 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,5450 |
| VALOR: | | | | | R\$ 31,11 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | R\$ 44,0536 | R\$ 0,0352 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | R\$ 38,2591 | R\$ 0,0115 |
| 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,60000000 | R\$ 2,9167 | R\$ 4,6667 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,7134 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,7080 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | ORÇAMENTO: | 2023/01 | MAR: | 111,93% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA: | 027,1 COM DESONERAÇÃO | MES: | 79,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | Composição: | PRÓPRIA | REF: | 04/2023 |
| | | | | | 09/2021 |



| | | | | | |
|-------|-----------|---------|------------|--------------------|-------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | 0,40000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 8,1280 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,8380 |
| | | | | VALOR: | R\$ 19,55 |

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

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00110000 | R\$ 44,0536 | R\$ 0,0485 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | R\$ 38,2591 | R\$ 0,0191 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 6,5456 | R\$ 9,8184 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 9,8860 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 7,5465 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 9,1440 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,6905 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 26,58 |

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

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 18665 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 417,7579 | R\$ 417,7579 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 417,7579 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 10,8850 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,8850 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 428,64 |

12.7. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 0,2731 | R\$ 0,4097 |
| 11800 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 48,3458 | R\$ 48,3458 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 48,7555 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 14,2545 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 17,2720 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 31,5265 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 80,28 |

12.8. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,80000000 | R\$ 0,2731 | R\$ 0,1639 |
| 12122 | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 33,4694 | R\$ 33,4694 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | FONTE: | VERSAO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | ORSE | 2023/01 | 111,93% | 70,07% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,88% | 47,78% | 05/2021 |
| | | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 33,6333 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,7018 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 6,9088 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,6106 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 46,24 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10013 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 15,0520 | R\$ 15,0520 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00350000 | R\$ 44,0536 | R\$ 0,1542 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 0,2731 | R\$ 0,2731 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00550000 | R\$ 38,2591 | R\$ 0,2104 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,6897 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,5093 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 1,8288 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,3381 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 19,03 |

12.10. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10012 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,8428 | R\$ 9,8428 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | R\$ 44,0536 | R\$ 0,1101 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,80000000 | R\$ 0,2731 | R\$ 0,2185 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | R\$ 38,2591 | R\$ 0,1530 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,3244 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,5093 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 1,8288 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,3381 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,66 |

12.11. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | R\$ 8,0771 | R\$ 20,8551 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | R\$ 9,8038 | R\$ 0,4314 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | R\$ 65,8463 | R\$ 10,6013 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | R\$ 74,3233 | R\$ 5,7229 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | R\$ 1,0731 | R\$ 8,2028 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 29,5869 | R\$ 5,9174 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|---------|---------|-------|--------|-------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES DE BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES DE BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | VERSÃO: | 2023/01 | M.O.B.: | 111,83% | M.M.: | 79,87% | REF.: | 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | M.M.: | 83,85% | M.M.: | 47,76% | REF.: | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PROPRIA: | | M.M.: | 0,00% | M.M.: | 0,00% | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 16892

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,90900000 | R\$ 0,5463 | R\$ 22,8949 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | R\$ 9,7648 | R\$ 0,5761 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | R\$ 0,5658 | R\$ 79,8457 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 155,0476 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,7733 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 19,8725 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,6733 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,6125 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,13900000 | R\$ 20,7700 | R\$ 85,9670 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,19400000 | R\$ 15,5500 | R\$ 127,4167 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 266,3153 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 421,36 | |

12.12. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 0,2731 | R\$ 0,3277 |
| I2593 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 62,7734 | R\$ 62,7734 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 63,1011 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,2297 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 12,3952 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,6249 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 85,73 | |

13. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|--------------|
| I7964 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 148,3540 | R\$ 890,1240 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10900000 | R\$ 65,8463 | R\$ 7,1772 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 72,90000000 | R\$ 0,5463 | R\$ 39,8253 |
| I7966 | LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 180,9260 | R\$ 180,9260 |
| I7965 | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 201,1188 | R\$ 402,2376 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.520,2901 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 9,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 186,9300 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 77,7500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 264,6800 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------|--------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | SEINFRA | M3 | 8,04000000 | R\$ 54,4300 | R\$ 437,6172 |
| C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | R\$ 104,0400 | R\$ 23,9292 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | R\$ 116,5700 | R\$ 26,8111 |

[Handwritten signature and mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-------|---------|-----|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | VERSIÃO: | 2023/01 | HORA: | 111,53% | M3: | 70,87% | REF: | 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | M3: | 47,76% | REF: | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | Colocação: | PRÓPRIA | HORA: | 0,00% | M3: | 0,00% | | |



| | | | | | | |
|-------|------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------------|--------------|
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 5,52000000 | R\$ 26,4300 | R\$ 145,8936 |
| C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 32,6000 | R\$ 130,4000 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 764,6511 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 2.549,62 |

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

| Equipamento-Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 42,8800 | R\$ 128,0400 |
| I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 123,7500 | R\$ 123,7500 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 251,7900 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I3472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 6,4676 | R\$ 25,8704 |
| I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 48,4726 | R\$ 48,4726 |
| I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 60,00000000 | R\$ 8,6917 | R\$ 521,5020 |
| I0950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 5,00000000 | R\$ 4,0873 | R\$ 20,4365 |
| I1018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 87,6487 | R\$ 87,6487 |
| I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 12,00000000 | R\$ 7,8040 | R\$ 93,6480 |
| I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 36,4837 | R\$ 36,4837 |
| I1404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,5558 | R\$ 2,5558 |
| I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 491,1252 | R\$ 491,1252 |
| I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 265,7262 | R\$ 265,7262 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.593,4691 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 67,0800 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 83,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 150,1600 |

| 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\$ 396,8800 | R\$ 396,8800 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 396,8800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 2.392,30 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,5964 | R\$ 31,5964 |
| I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,0794 | R\$ 31,0794 |
| I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 25,6947 | R\$ 25,6947 |
| I1758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 134,6580 | R\$ 134,6580 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 223,0285 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 67,0800 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 83,0800 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|------|---------|-----|--------|-----|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE | ORSE | 2023/01 | MORA | 111,93% | MSS | 70,07% | REP | 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | 47,76% | | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA | Composição | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |



| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 150,1600 |
|--------------------|--------------|

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 373,19 |
|--------|------------|

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,2673 | R\$ 9,2673 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,2673 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2620 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,53 |
|--------|-----------|

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,2673 | R\$ 9,2673 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,2673 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2620 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,53 |
|--------|-----------|

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,2673 | R\$ 9,2673 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,2673 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2620 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,53 |
|--------|-----------|

13.6. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11017 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 60,0128 | R\$ 60,0128 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 60,0128 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE |
| LÓCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA |
| CUENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |

DATA : 24/04/2023

BDI : 26,92%

| Fonte | Unidade | ICPV | MCp | REF. |
|------------|-----------------------|---------|--------|---------|
| ORSE | 202301 | 111,83% | 70,07% | 04/2023 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 09/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



TOTAL Mão de Obra: R\$ 33,7860

VALOR: R\$ 93,80

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 112,1337 | R\$ 112,1337 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 112,1337 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0620 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,5240 |

VALOR: R\$ 134,66

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 116,1821 | R\$ 116,1821 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 116,1821 |

VALOR: R\$ 116,18

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 3,4143 | R\$ 3,7557 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,7557 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2620 |

VALOR: R\$ 15,02

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 5,3262 | R\$ 5,8588 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,8588 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 7,5465 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 9,3465 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,8930 |

VALOR: R\$ 22,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-------|---------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | ORÇ: | 202301 | HORA: | 111,82% | MES: | 70,87% | REV: | 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,88% | | 47,76% | | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PROPRIA: | | | 0,00% | | 0,00% | | |



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

| Material | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 11069 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 7,1016 | R\$ 7,8118 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,8118 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,7700 | |

VALOR: R\$ 26,58

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\$ 2,8094 | R\$ 2,8656 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,8656 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,0124 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,4924 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,5048 | |

VALOR: R\$ 7,37

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

| Material | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 1,9120 | R\$ 1,9502 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,9502 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,8447 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,2847 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,1294 | |

VALOR: R\$ 6,08

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

| Material | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10366 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 5,7067 | R\$ 5,8208 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,8208 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,3478 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,9078 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,2556 | |

VALOR: R\$ 11,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|---------|--------|---------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | FONTE: | VEREJO | FCR: | M-1 | REF: | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | ORÇ: | 202301 | 111,63% | 70,07% | 04/2023 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | COMPO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 | |
| | | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,50% | | |



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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1255 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,4138 | R\$ 7,4138 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,4138 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0042 | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,5217 |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,8834 |
| VALOR: | | | | | R\$ 15,30 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1263 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 13,0912 | R\$ 13,0912 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,0912 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0042 | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,2049 |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,6849 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,8898 |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,98 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I9106 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,0631 | R\$ 3,0631 |
| I9107 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,9950 | R\$ 0,9950 |
| I9108 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 4,2727 | R\$ 8,5454 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,6035 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0042 | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,8633 |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,0233 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,8866 |
| VALOR: | | | | | R\$ 23,49 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2119 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,2137 | R\$ 8,2137 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,2137 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,5217 |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,3617 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | ORSE | PERCENTO | MORA | MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|---------------------------|-------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,8834 |
| VALOR: | R\$ 16,10 |

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

| Material | QTD | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2107 | | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,2137 | R\$ 8,2137 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,2137 |

| Mão de Obra | QTD | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0042 | | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,8633 |
| I2312 | | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,0233 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,8866 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 19,10 |

13.20. S12807 - Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

| Encargos Complementares | QTD | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|-----|------|------|-------------|----------------|-----------------|
| S10552 | | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 3,64 | R\$ 1,82 |
| S10549 | | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,80 | R\$ 1,14 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,96 |

| Material | QTD | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----|------|------|-------------|----------------|------------------|
| I01891 | | ORSE | un | 2,00000000 | R\$ 0,80 | R\$ 1,60 |
| I13288 | | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 75,70 | R\$ 75,70 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 77,30 |

| Mão de Obra | QTD | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----|------|------|-------------|----------------|------------------|
| I02436S | | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 16,66 | R\$ 8,33 |
| I111S | | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 12,55 | R\$ 3,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,10 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 92,36 |

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

| Material | QTD | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I6433 | | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,3850 | R\$ 3,3850 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,3850 |

| Mão de Obra | QTD | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0042 | | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,5155 |
| I2312 | | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,1155 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,6310 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,02 |

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | ORÇ: | 2023/01 | INDX: | 111,93% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES: | 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | PROPRIA: | | REF: | 04/2023 |
| | | | | | 05/2021 |



| | | | | |
|-------|---------------|------------|-----------------|------------|
| 11106 | ESPELHO 4"X4" | 1,00000000 | R\$ 5,3945 | R\$ 5,3945 |
| | | | TOTAL Material: | R\$ 5,3945 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 20,7700 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | R\$ 2,2524 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | R\$ 7,65 |

13.23. 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\$ 24,5631 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 50,3651 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,5265 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 36,4837 |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | R\$ 163,0648 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | R\$ 89,8500 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | R\$ 252,91 |

14.1. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 16165 | LIQUIBRILHO INCOLOR | SEINFRA | L | 0,48000000 | R\$ 16,7298 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,5365 |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | R\$ 8,5668 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 16,7700 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | R\$ 7,1726 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | R\$ 15,74 |

14.2. 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\$ 16,7688 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,6182 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5365 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 23,9875 |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | R\$ 6,4446 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 |
| | | | | | R\$ 5,8695 |

[Handwritten signature and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FONTE: | ORÇAMENTO: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE | 202301 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | 111,80% 79,87% 04/2023 |
| | | | 83,89% 47,76% 06/2021 |
| | | | 0,00% 0,00% |



| | | | | | |
|---------------------------|--------|---------|------------|-------------|--------------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,62 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,7840 | R\$ 1,4141 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5365 | R\$ 0,1341 |
| 12096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 20,7294 | R\$ 3,5240 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,0722 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 3045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | R\$ 19,25 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,5365 | R\$ 0,2146 |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 2,8485 | R\$ 1,9940 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,2086 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,3540 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,5850 |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,79 |

14.5. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10154 ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 5,3067 | R\$ 0,4245 |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | R\$ 23,9875 | R\$ 5,9969 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,4214 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,6050 |
| VALOR: | | | | | R\$ 23,03 |

14.6. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12100 TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 0,20000000 | R\$ 19,2856 | R\$ 3,8571 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-------|---------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | ORÇ: | 202301 | HORA: | 111,83% | MES: | 70,87% | REF: | 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,86% | | 47,78% | | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | Condição: | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |



| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 3,8571 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,6770 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1390 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,00 |

14.7. C2470 - TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,3777 | R\$ 4,1442 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,5365 | R\$ 0,2146 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,3588 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,54 |

15.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 215,5855 | R\$ 215,5855 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 215,5855 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 23,3250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 54,4800 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 382,5600 | R\$ 11,4768 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 134,8400 | R\$ 4,0452 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 15,5220 |
| VALOR: | | | | | R\$ 285,59 |

15.2. 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\$ 72,8894 | R\$ 0,2916 |
| 10301 BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,1951 | R\$ 0,5853 |
| 10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 0,75000000 | R\$ 20,6611 | R\$ 15,4958 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,00000000 | R\$ 0,5463 | R\$ 0,5463 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 24,3777 | R\$ 1,9502 |
| 11582 PARAFUSO N.12X25MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,6048 | R\$ 1,8144 |
| 12293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,07000000 | R\$ 22,0268 | R\$ 1,5419 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|--------|---------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | ORÇ: | 2023/01 | HORAS: | 111,52% | MES: | 79,57% | RES: | 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORAS: | 63,88% | MES: | 47,76% | RES: | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PROPRIA: | | HORAS: | 0,00% | MES: | 0,00% | RES: | |



| | |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 22,2255 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra | UNID | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 18,4470 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,6180 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 61,0200 |
|--------------------|-------------|

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 83,25 |
|--------|-----------|

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

| Material | UNID | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,07000000 | R\$ 11,7840 | R\$ 0,8249 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,5365 | R\$ 0,2683 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 2,8485 | R\$ 0,8546 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 20,7294 | R\$ 1,6584 |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 3,6062 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra | UNID | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,4620 |
|--------------------|-------------|

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 15,07 |
|--------|-----------|

15.4. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

| Material | UNID | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11178 | FITA CREPE 16MM | SEINFRA | M | 2,00000000 | R\$ 0,2244 | R\$ 0,4488 |
| 083 | TINTA 100% ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 23,9875 | R\$ 1,1994 |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 1,6482 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra | UNID | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,3540 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,6620 |
|--------------------|-------------|

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 13,31 |
|--------|-----------|

15.5. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

| Material | UNID | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10876 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | R\$ 36,7276 | R\$ 7,3455 |
| 16234 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 77,9522 | R\$ 31,1809 |
| 11950 | TE AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,80000000 | R\$ 48,8238 | R\$ 29,2943 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 2,70000000 | R\$ 69,2800 | R\$ 187,0560 |

| | |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 254,8767 |
|-----------------|--------------|

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|-------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 28,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | ORÇAMENTO: | 202301 | HORA: | 111,93% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | IMB: | 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | COMPOSIÇÃO: | PRÓPRIA | REF: | 04/2023 |
| | | | | | 08/2021 |



| | | | | | | |
|-------|------------------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 54,0020 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 308,88 |

15.6. CP0002 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2) (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 1,21000000 | R\$ 28,85 | R\$ 34,91 |
| 10816 | COLA FORMICA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 32,96 | R\$ 3,30 |
| 11342 | LAMINADO MELAMINICO, ESP. 1MM | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 33,07 | R\$ 34,72 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,60000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,32 |
| 1726 | PREGO 16X24 (2. 1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 16,34 | R\$ 3,27 |
| 11829 | RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 10,90 | R\$ 43,60 |
| 12250 | VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,50000000 | R\$ 25,30 | R\$ 12,65 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 132,77 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 62,31 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 31,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 38,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 132,35 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 265,12 |

16.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 10082 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,9803 | R\$ 1,9803 |
| 18636 | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 318,3447 | R\$ 318,3447 |
| 18651 | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 532,3694 | R\$ 532,3694 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,2761 | R\$ 17,2761 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,2731 | R\$ 0,1529 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,0091 | R\$ 6,0091 |
| 11516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 9,5014 | R\$ 0,9501 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,3163 | R\$ 14,6326 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 881,7152 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 60,9600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 111,2700 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1.002,99 |

16.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|------|---------|--------|---------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE | ORSE | 202301 | HORA | 111,93% | 625 | 100% | 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,88% | 47,78% | 05/2021 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA | Cooperação | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA
Fls. 16862
Comissão Permanente

| Material | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------------|
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 386,2492 | R\$ 386,2492 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 204,3477 | R\$ 204,3477 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,2761 | R\$ 17,2761 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,2731 | R\$ 0,1529 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,3163 | R\$ 14,6326 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,2407 | R\$ 28,2407 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 650,8992 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 33,5400 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 40,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 74,1800 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 725,08 | |

16.3. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|-----------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| I0915 | CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 128,3858 | R\$ 128,3858 |
| I1861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 133,2728 | R\$ 133,2728 |
| I2271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 30,8941 | R\$ 30,8941 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 292,5525 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-----------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 30,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 30,4800 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 323,03 | |

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

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,2761 | R\$ 17,2761 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | R\$ 0,2731 | R\$ 0,2294 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 94,5357 | R\$ 94,5357 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,3163 | R\$ 14,6326 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 125,8395 | R\$ 125,8395 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 75,4354 | R\$ 75,4354 |
| I2272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,6227 | R\$ 14,6227 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 342,5714 | |

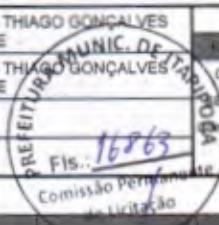
| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|--------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 46,1175 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 55,8800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 101,9975 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 444,57 | |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|------|---------|-----|--------|-----|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | ORSE | 2023/01 | ICMS | 111,83% | MES | 70,07% | REF | 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,89% | | 47,78% | | 08/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | PROPRIA | | | 0,00% | | 0,00% | | |



| Material | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 49,6920 | R\$ 49,6920 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,2731 | R\$ 0,0765 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 49,7685 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,5450 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 68,31 |

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

| Material | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 19145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 369,9584 | R\$ 369,9584 |
| 11580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 5,7262 | R\$ 22,9048 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 392,8632 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 47,7600 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 440,62 |

16.7. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

| Material | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,2731 | R\$ 0,1529 |
| 11315 | JOGO METAIS PARA MICTORIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 40,0540 | R\$ 40,0540 |
| 1524 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 329,3190 | R\$ 329,3190 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,3163 | R\$ 14,6326 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 384,1585 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 48,6330 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 58,9280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 107,5610 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 491,72 |

16.8. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 18670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 20,0075 | R\$ 20,0075 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 20,0075 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE | ORSE: | 202301 | MES: | 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | REF: | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA | Composição: | PRÓPRIA | | 0,00% |



| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,3850 |
| VALOR: | R\$ 30,39 |

16.9. 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\$ 91,4141 | R\$ 91,4141 |
| 11091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,2761 | R\$ 17,2761 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | R\$ 0,2731 | R\$ 0,2294 |
| 11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 125,8395 | R\$ 125,8395 |
| 12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 75,4354 | R\$ 75,4354 |
| 12272 VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,6227 | R\$ 14,6227 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 324,8172 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 25,1550 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 30,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 55,6350 |
| VALOR: | | | | | R\$ 380,45 |

16.10. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 0,2731 | R\$ 0,2731 |
| 17496 TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 52,0917 | R\$ 52,0917 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 52,3648 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,4650 |
| VALOR: | | | | | R\$ 65,83 |

16.11. 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\$ 0,2731 | R\$ 0,0765 |
| 12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 84,4003 | R\$ 84,4003 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 84,4768 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,9005 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 13,2080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,1085 |
| VALOR: | | | | | R\$ 108,59 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|------|---------|-----|--------|-----|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 28,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | ORSE | 202301 | MCA | 111,83% | MES | 70,07% | REP | 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | 47,76% | | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | Composição | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |



| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10796 CHUVEIRO PLASTICO | UN | 1,00000000 | R\$ 5,0238 | R\$ 5,0238 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,35000000 | R\$ 0,2731 | R\$ 0,0956 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 5,1194 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 12320 ENCANADOR | H | 0,25000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 5,0800 |
| VALOR: | | | | R\$ 10,20 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 0108 AREIA GROSSA | M3 | 0,00050000 | R\$ 72,8894 | R\$ 0,0364 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 0,15000000 | R\$ 0,5463 | R\$ 0,0819 |
| 11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | M | 1,00000000 | R\$ 189,2860 | R\$ 189,2860 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 189,4043 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11530 MONTADOR | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12391 PEDREIRO | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,35000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 31,4050 |
| VALOR: | | | | R\$ 220,81 |

16.14. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18671 SABONETEIRA METÁLICA | UN | 1,00000000 | R\$ 25,0606 | R\$ 25,0606 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 25,0606 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 10,3850 |
| VALOR: | | | | R\$ 35,45 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 AREIA GROSSA | M3 | 0,00800000 | R\$ 72,8894 | R\$ 0,5831 |
| 11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | M2 | 1,00000000 | R\$ 412,2853 | R\$ 412,2853 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 3,20000000 | R\$ 0,5463 | R\$ 1,7482 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 414,6166 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| 12543 SERVENTE | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 56,0240 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | ORSE | 202301 | MES | 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | Composição | PRÓPRIA | | |



| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 470,64 |
|--------|------------|

17.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|-------------|----------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | 0,07500000 | R\$ 15,5500 | R\$ 1,1663 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 1,1663 |
| VALOR: | | | | R\$ 1,17 |

18.1. 18583 - ENGENHEIRO PLENO (MÊS)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 18583 | ENGENHEIRO PLENO | 1,00000000 | R\$ 18.382,8200 | R\$ 18.382,8200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 18.382,8200 |
| VALOR: | | | | R\$ 18.382,82 |

18.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|-------------|----------------|----------------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | 1,00000000 | R\$ 5.868,9200 | R\$ 5.868,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 5.868,9200 |
| VALOR: | | | | R\$ 5.868,92 |

3D CONSTRUÇÕES LTDA
D.T.M.2
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP 061104798-5 CREA CE

D.S.M.
3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 24222222-5 CREA CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | ORSE: 202301 | 111,93% 70,87% 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,89% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | Composição: PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



CP0002 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFIGADO 12MM COM MOLDURA (M2) (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 1,21000000 | R\$ 28,85 | R\$ 34,91 |
| 10816 | COLA FORMICA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 32,96 | R\$ 3,30 |
| 11342 | LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 33,07 | R\$ 34,72 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,80000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,32 |
| 11726 | PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 16,34 | R\$ 3,27 |
| 11829 | RODAPÊ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 10,90 | R\$ 43,60 |
| 12250 | VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,50000000 | R\$ 25,30 | R\$ 12,65 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 132,77 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 1498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 62,31 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 31,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 38,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 132,35 |

VALOR: R\$ 265,12

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 061104798-5 CREA CE

RENIS SALETE MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061104798-5 CREA CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA |

| | | | | |
|-------------|-----------------------|---------|--------|----------|
| DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF |
| ORSE | 2023/01 | 111,93% | 70,07% | 04/2023 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 29.567,03 | 60,00 % R\$ 17.740,22 | 20,00 % R\$ 5.913,41 | 10,00 % R\$ 2.956,70 | 10,00 % R\$ 2.956,70 | 100,00 % R\$ 29.567,03 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 26.554,02 | 75,00 % R\$ 19.915,52 | 25,00 % R\$ 6.638,50 | | | 100,00 % R\$ 26.554,02 |
| 3 | SERVIÇOS AUXILIARES | R\$ 3.761,10 | | | | 100,00 % R\$ 3.761,10 | 100,00 % R\$ 3.761,10 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | R\$ 279,16 | | | 100,00 % R\$ 279,16 | | 100,00 % R\$ 279,16 |
| 5 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 152.183,97 | 20,00 % R\$ 30.436,79 | 40,00 % R\$ 60.873,59 | 30,00 % R\$ 45.655,19 | 10,00 % R\$ 15.216,40 | 100,00 % R\$ 152.183,97 |
| 6 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 21.169,58 | | | 20,00 % R\$ 4.233,92 | 80,00 % R\$ 16.935,66 | 100,00 % R\$ 21.169,58 |
| 7 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 70.919,35 | | | 50,00 % R\$ 35.459,68 | 50,00 % R\$ 35.459,67 | 100,00 % R\$ 70.919,35 |
| 8 | COBERTURA | R\$ 81.210,12 | | 50,00 % R\$ 40.605,06 | 50,00 % R\$ 40.605,06 | | 100,00 % R\$ 81.210,12 |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 2.694,00 | | 40,00 % R\$ 1.077,60 | 50,00 % R\$ 1.347,00 | 10,00 % R\$ 269,40 | 100,00 % R\$ 2.694,00 |
| 10 | REVESTIMENTOS | R\$ 63.698,30 | | 40,00 % R\$ 25.479,32 | 40,00 % R\$ 25.479,32 | 20,00 % R\$ 12.739,66 | 100,00 % R\$ 63.698,30 |
| 11 | PISOS | R\$ 101.747,23 | 20,00 % R\$ 20.349,45 | 40,00 % R\$ 40.698,89 | 40,00 % R\$ 40.698,89 | | 100,00 % R\$ 101.747,23 |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | R\$ 19.699,38 | 10,00 % R\$ 1.969,94 | 20,00 % R\$ 3.939,88 | 30,00 % R\$ 5.909,81 | 40,00 % R\$ 7.879,75 | 100,00 % R\$ 19.699,38 |
| 13 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | R\$ 30.454,57 | | | 50,00 % R\$ 15.227,29 | 50,00 % R\$ 15.227,28 | 100,00 % R\$ 30.454,57 |
| 14 | PINTURA | R\$ 67.701,68 | | | | 100,00 % R\$ 67.701,68 | 100,00 % R\$ 67.701,68 |
| 15 | OUTROS | R\$ 40.758,89 | | | | 100,00 % R\$ 40.758,89 | 100,00 % R\$ 40.758,89 |
| 16 | INSTALAÇÕES, LOUÇAS E METAIS | R\$ 18.556,34 | | | 50,00 % R\$ 9.278,17 | 50,00 % R\$ 9.278,17 | 100,00 % R\$ 18.556,34 |





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA |

| | | | | |
|-------------|-----------------------|---------|--------|-----------|
| DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA RET. |
| ORSE | 2023/01 | 111,93% | 70,07% | 04/2023 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 17 | LIMPEZA | R\$ 826,02 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | R\$ 826,02 | R\$ 826,02 |
| 18 | ADM | R\$ 34.362,29 | 21,00 % | 20,00 % | 27,00 % | 32,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 7.218,08 | R\$ 6.872,46 | R\$ 9.277,82 | R\$ 10.995,93 | R\$ 34.362,29 |
| 19 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 206.245,70 | 12,74 % | 25,07 % | 30,86 % | 31,33 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 26.275,70 | R\$ 51.705,80 | R\$ 63.647,42 | R\$ 64.616,78 | R\$ 206.245,70 |
| | | R\$ 972.388,73 | R\$ 123.903,70 | R\$ 243.804,51 | R\$ 300.085,43 | R\$ 304.625,09 | R\$ 972.388,73 |
| | | | R\$ 123.903,70 | R\$ 367.708,21 | R\$ 667.763,64 | R\$ 972.388,73 | R\$ 972.388,73 |

3D CONSTRUÇÕES LIDA
Diego
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 051104798-5 CREA CE

Diego
 3D CONSTRUÇÕES LIDA
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 051104798-5 CREA CE





COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|------|---------|----|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | ORSE | 202301 | MDR | 111,93% | MS | 70,07% | REF. | 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | 47,76% | | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | Composição | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|-----------------|--------------|
| BENEFÍCIO | | |
| S + G | GRANTIA/SEGUROS | 0,80% |
| L | LUCROS | 7,00% |
| TOTAL | | 7,80% |

| DESPESAS INDIRETAS | | |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59% |
| R | RISCOS | 0,97% |
| TOTAL | | 4,56% |

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



BDI = 26,92%

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

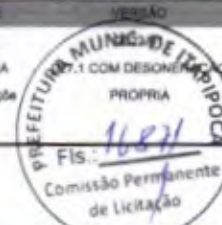
3D CONSTRUÇÕES LTDA
D.T.M.
THIAGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP 061104798 S.CREA-CE

D.T.M.
3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALCÓ MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 222222222-2



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA : 24/04/2023 | BDI : 28,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | ORÇAMENTO | HORA MES REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | ORSE | 111,80% 70,07% 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 83,80% 47,76% 09/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |



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

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | 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%

3D CONSTRUÇÕES LTDA

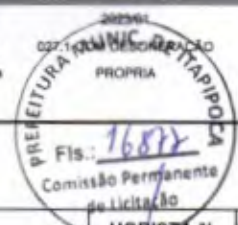
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP 051104798-5 CREA-CE

DENIS SALES SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 051104798-5 CREA-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. THIAGO GONÇALVES BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FRONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | MES |
| | | Composição | REF. |



| 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%

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP 061104795-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 RENIS SALCETA MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061104795-5 CREA-CE



CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.01/CP

A Empresa **3D CONSTRUÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.930.565/0001-17, com sede localizada na Av. Washington Soares, 2155, Sala 70, Bairro Edson Queiroz, Município Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-341, Neste ato representada pelo seu representante legal o Sr Diego Teixeira Maia, Brasileiro, casado, Engenheiro, portador do Registro Geral de nº 96002625002 emitido pela SSP/CE e inscrito no CPF sob o nº 035.827.343-90, residente e domiciliado na Rua Luíza Miranda Coelho ,nº 603 , Bairro Luciano Cavalcante, Município de Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-110,, **DECLARA :**

- 1 - Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.01/CP**.
- 2 - Que até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- 3 - Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas , fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.
Desta maneira assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.
- 4 - Manteremos válida esta proposta de preços pelo prazo de **60(sessenta) dias**, a contar da data estipulada para entrega dos envelopes de Habilitação e Proposta de Preços desta licitação;
- 5 - Comprometemo-nos a nos manifestarmos acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta, caso seja necessário, antes de **10(Dez) dias** do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período, cientes que a falta de manifestação nos libera, excluindo-nos deste certame licitatório.
- 6 - Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços;



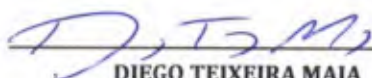
7- Na execução dos serviços observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da Fiscalização do Município de Itapipoca/CE. Assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos. Lote 4

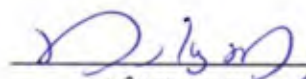
8 - Anuímos com o prazo estipulado em contrato, caso sejamos vencedores desta licitação, oriundo dos serviços objeto deste edital que será de **90(Noventa)dias**, e o prazo para início dos serviços será de 05(cinco) dias contados a partir da "ordem de Início dos Serviços", expedida pela Prefeitura Municipal de Itapipoca.

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO E.E.B ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE

9 - Importa a presente proposta o Valor Global do orçamento de **R\$876.402,20(Oitocentos e setenta e seis mil e quatrocentos e dois reais e vinte centavos)** para execução dos serviços de **REQUALIFICAÇÃO E.E.B ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.**, relativos ao material, mão-de-obra e encargos sociais, conforme planilha orçamentária em anexo. Esclarecemos, finalmente, que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, concordar, desistir, interpor recurso, firmar compromisso etc.

Fortaleza, 24 de Abril de 2023


DIEGO TEIXEIRA MAIA
CPF.035.827.343-90
SÓCIO ADMINISTRATIVO


DÊNIS SALES MAIA
RNP-060048616-8
ENGº CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | Fonte: | HORA MED REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 82,50% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 202303 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023 |
| | | Compulsão | PRÓPRIA 0,06% 0,00% |

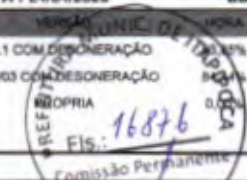


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 37.018,34 |
| 1.1 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 6,92 | R\$ 229,15 | R\$ 1.585,72 |
| 1.2 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 117,48 | R\$ 28,81 | R\$ 3.384,60 |
| 1.3 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 27,31 | R\$ 21,85 | R\$ 596,72 |
| 1.4 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 621,45 | R\$ 10,58 | R\$ 6.574,94 |
| 1.5 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 604,60 | R\$ 22,92 | R\$ 13.857,43 |
| 1.6 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 17,55 | R\$ 35,10 |
| 1.7 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 20,48 | R\$ 8,81 | R\$ 180,43 |
| 1.8 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 59,18 | R\$ 93,40 | R\$ 5.527,41 |
| 1.9 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 65,40 | R\$ 52,88 | R\$ 3.458,35 |
| 1.10 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 151,47 | R\$ 1.817,64 |
| 2 | COBERTA | | | | | | R\$ 102.686,95 |
| 2.1 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 621,45 | R\$ 151,68 | R\$ 94.261,54 |
| 2.2 | C2460 | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS | SEINFRA | M | 14,24 | R\$ 119,60 | R\$ 1.703,10 |
| 2.3 | C4910 | CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | SEINFRA | M2 | 45,93 | R\$ 146,36 | R\$ 6.722,31 |
| 3 | PISOS E PAREDES | | | | | | R\$ 121.029,50 |
| 3.1 | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 554,16 | R\$ 100,28 | R\$ 55.571,16 |
| 3.2 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 554,16 | R\$ 114,75 | R\$ 63.589,86 |
| 3.3 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm. C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | SEINFRA | M2 | 51,36 | R\$ 36,38 | R\$ 1.868,48 |
| 4 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 1.454,51 |
| 4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 51,36 | R\$ 6,18 | R\$ 317,40 |
| 4.2 | C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 51,36 | R\$ 22,14 | R\$ 1.137,11 |
| 5 | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 8.935,01 |
| 5.1 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 17,01 | R\$ 525,28 | R\$ 8.935,01 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | R\$ 31.639,43 |
| 6.1 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 310,47 | R\$ 310,47 |
| 6.2 | C1101 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 27,19 | R\$ 54,38 |
| 6.3 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 20,76 | R\$ 186,84 |
| 6.4 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 137,47 | R\$ 412,41 |
| 6.5 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 119,10 | R\$ 238,20 |
| 6.6 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 612,15 | R\$ 15,11 | R\$ 9.249,59 |
| 6.7 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 21,00 | R\$ 22,90 | R\$ 480,90 |
| 6.8 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 23,10 | R\$ 7,44 | R\$ 171,86 |
| 6.9 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 2.080,05 | R\$ 6,13 | R\$ 12.750,71 |
| 6.10 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 63,00 | R\$ 8,60 | R\$ 541,80 |
| 6.11 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 15,48 | R\$ 123,84 |
| 6.12 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 27,31 | R\$ 355,03 |
| 6.13 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 38,55 | R\$ 38,55 |
| 6.14 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 43,00 | R\$ 23,81 | R\$ 1.023,83 |
| 6.15 | C1029 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 64,93 | R\$ 324,65 |
| 6.16 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 82,50 | R\$ 330,00 |
| 6.17 | C1929 | PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4X4" | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 7,78 | R\$ 31,12 |
| 6.18 | C4976 | POSTE DE CONCRETO DUPLA Y, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 877,33 | R\$ 2.631,99 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | MONITORIA: 0,00% | MEB: 47,76% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO | REF: 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | Composição: | 0,00% |



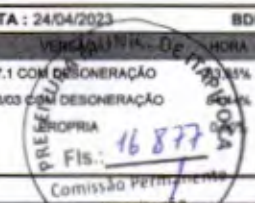
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 6.19 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 425,25 | R\$ 2.126,25 |
| 6.20 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 257,01 | R\$ 257,01 |
| 7 | PINTURA | | | | | | R\$ 53.669,44 |
| 7.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 658,53 | R\$ 11,85 | R\$ 7.803,58 |
| 7.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 658,53 | R\$ 19,38 | R\$ 12.762,31 |
| 7.3 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.005,78 | R\$ 20,78 | R\$ 20.900,11 |
| 7.4 | C2470 | TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 654,34 | R\$ 18,65 | R\$ 12.203,44 |
| 8 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | R\$ 7.119,22 |
| 8.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 654,34 | R\$ 10,88 | R\$ 7.119,22 |
| AMPLIAÇÃO + QUADRA | | | | | | | |
| 9 | SERVIÇOS PRELIMINARES + FUNDAÇÃO | | | | | | R\$ 80.732,44 |
| 9.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 33,30 | R\$ 41,21 | R\$ 1.372,29 |
| 9.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 88,69 | R\$ 93,40 | R\$ 8.283,65 |
| 9.3 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 67,42 | R\$ 423,18 | R\$ 28.530,60 |
| 9.4 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 18,43 | R\$ 426,40 | R\$ 7.858,55 |
| 9.5 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 2.116,30 | R\$ 13,55 | R\$ 28.675,87 |
| 9.6 | C0706 | CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 132,00 | R\$ 22,76 | R\$ 3.004,32 |
| 9.7 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 66,00 | R\$ 45,56 | R\$ 3.006,96 |
| 10 | SUPERESTRUTURA | | | | | | R\$ 46.277,96 |
| 10.1 | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 246,04 | R\$ 100,28 | R\$ 24.672,89 |
| 10.2 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 9,26 | R\$ 426,40 | R\$ 3.948,46 |
| 10.3 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 45,35 | R\$ 95,91 | R\$ 4.349,52 |
| 10.4 | C4419 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 25,10 | R\$ 105,47 | R\$ 2.647,30 |
| 10.5 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 786,70 | R\$ 13,55 | R\$ 10.659,79 |
| 11 | PISOS E PAREDES | | | | | | R\$ 38.737,80 |
| 11.1 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 40,56 | R\$ 90,17 | R\$ 3.657,30 |
| 11.2 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 170,59 | R\$ 114,75 | R\$ 19.575,20 |
| 11.3 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | SEINFRA | M2 | 198,94 | R\$ 36,38 | R\$ 7.237,44 |
| 11.4 | C4819 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 55,00 | R\$ 47,86 | R\$ 2.632,30 |
| 11.5 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 81,25 | R\$ 55,65 | R\$ 4.521,56 |
| 11.6 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 50,00 | R\$ 22,28 | R\$ 1.114,00 |
| 12 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 34.912,33 |
| 12.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 337,10 | R\$ 6,18 | R\$ 2.083,28 |
| 12.2 | C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 18,20 | R\$ 22,14 | R\$ 402,95 |
| 12.3 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 210,00 | R\$ 31,99 | R\$ 6.717,90 |
| 12.4 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 210,00 | R\$ 113,64 | R\$ 23.864,40 |
| 12.5 | 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 | 210,00 | R\$ 8,78 | R\$ 1.843,60 |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | R\$ 18.018,00 |
| 13.1 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 21,00 | R\$ 193,21 | R\$ 4.057,41 |
| 13.2 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 27,00 | R\$ 214,28 | R\$ 5.785,56 |
| 13.3 | C0356 | BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0,60)m | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 969,88 | R\$ 2.909,64 |
| 13.4 | C1902 | PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 3.285,27 | R\$ 3.285,27 |

Handwritten signature and initials



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

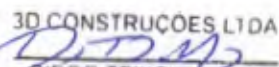
| | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | UNIDADE: HORA | MES: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | REF: 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 04/2023 |
| | | Composição: | 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 13.5 | C2502 | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 165,73 | R\$ 1.160,11 |
| 13.6 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 110,71 | R\$ 332,13 |
| 13.7 | C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 102,00 | R\$ 306,00 |
| 13.8 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 45,47 | R\$ 181,88 |
| 14 | COBERTA | | | | | | R\$ 57.293,51 |
| 14.1 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 211,15 | R\$ 151,68 | R\$ 32.027,23 |
| 14.2 | C4910 | CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | SEINFRA | M2 | 57,78 | R\$ 146,36 | R\$ 8.456,68 |
| 14.3 | C1338 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS. VÃO 10m | SEINFRA | M2 | 89,10 | R\$ 83,74 | R\$ 7.461,23 |
| 14.4 | C2432 | TELHA DE AÇO ZINCADA PRE-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16m | SEINFRA | M2 | 89,10 | R\$ 104,92 | R\$ 9.348,37 |
| 15 | PINTURA | | | | | | R\$ 4.588,86 |
| 15.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 24,24 | R\$ 11,85 | R\$ 287,24 |
| 15.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 24,24 | R\$ 19,38 | R\$ 469,77 |
| 15.3 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 113,31 | R\$ 20,78 | R\$ 2.354,58 |
| 15.4 | C2470 | TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 79,21 | R\$ 18,65 | R\$ 1.477,27 |
| 16 | FACHADA EXTERNA | | | | | | R\$ 13.100,14 |
| 16.1 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | SEINFRA | UN | 22,00 | R\$ 83,80 | R\$ 1.843,60 |
| 16.2 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,98 | R\$ 456,91 | R\$ 447,77 |
| 16.3 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 118,08 | R\$ 13,55 | R\$ 1.599,98 |
| 16.4 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 9,70 | R\$ 116,39 | R\$ 1.128,98 |
| 16.5 | C2842 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 9,70 | R\$ 54,59 | R\$ 529,52 |
| 16.6 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 8,05 | R\$ 384,54 | R\$ 3.095,55 |
| 16.7 | C3425 | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO | SEINFRA | M2 | 16,10 | R\$ 18,09 | R\$ 291,25 |
| 16.8 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 79,52 | R\$ 15,08 | R\$ 1.199,16 |
| 16.9 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 79,52 | R\$ 25,42 | R\$ 2.021,40 |
| 16.10 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 1,80 | R\$ 31,41 | R\$ 56,54 |
| 16.11 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | SEINFRA | M2 | 9,81 | R\$ 36,38 | R\$ 356,89 |
| 16.12 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 10,71 | R\$ 6,18 | R\$ 66,19 |
| 16.13 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 10,71 | R\$ 43,26 | R\$ 463,31 |
| 17 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 33.302,00 |
| 17.1 | CP0001 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | Composições | UND | 100,00 | R\$ 333,02 | R\$ 33.302,00 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | R\$ 185.886,76 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | R\$ 690.515,44 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | R\$ 876.402,20 |

Oitocentos e Setenta e Seis Mil Quatrocentos e Dois reais e Vinte centavos


 3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 11.000.000-0000-00

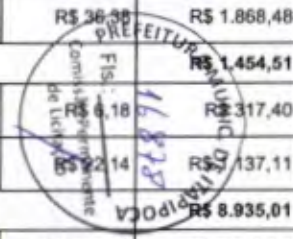
3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 061104798 5 CREA CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|--------|--------|----------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|-------------|----------|----------------------|-----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | R\$ 37.018,34 |
| 1.1 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 6,92 | R\$ 229,15 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 229,15 | R\$ 1.585,72 |
| 1.2 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 117,48 | R\$ 5,08 | R\$ 23,73 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 28,81 | R\$ 3.384,60 |
| 1.3 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 27,31 | R\$ 16,69 | R\$ 5,16 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 21,85 | R\$ 596,72 |
| 1.4 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 621,45 | R\$ 10,58 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 10,58 | R\$ 6.574,94 |
| 1.5 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 604,60 | R\$ 22,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 22,92 | R\$ 13.857,43 |
| 1.6 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 17,55 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 17,55 | R\$ 35,10 |
| 1.7 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 20,48 | R\$ 8,81 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,81 | R\$ 180,43 |
| 1.8 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 59,18 | R\$ 26,43 | R\$ 66,97 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 93,40 | R\$ 5.527,41 |
| 1.9 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 65,40 | R\$ 52,88 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 52,88 | R\$ 3.458,35 |
| 1.10 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 31,10 | R\$ 120,37 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 151,47 | R\$ 1.817,64 |
| 2 | COBERTA | | | | | | | | | | R\$ 102.686,95 |
| 2.1 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 621,45 | R\$ 77,49 | R\$ 74,19 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 151,68 | R\$ 94.261,54 |
| 2.2 | C2460 | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS | SEINFRA | M | 14,24 | R\$ 33,78 | R\$ 85,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 119,60 | R\$ 1.703,10 |
| 2.3 | C4910 | CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | SEINFRA | M2 | 45,93 | R\$ 49,39 | R\$ 96,97 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 146,36 | R\$ 6.722,31 |
| 3 | PISOS E PAREDES | | | | | | | | | | R\$ 121.029,50 |
| 3.1 | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 554,16 | R\$ 37,54 | R\$ 62,73 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 100,28 | R\$ 55.571,16 |
| 3.2 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 554,16 | R\$ 74,74 | R\$ 40,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 114,75 | R\$ 63.589,86 |
| 3.3 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | SEINFRA | M2 | 51,36 | R\$ 12,87 | R\$ 23,51 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 36,38 | R\$ 1.868,48 |
| 4 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | R\$ 1.454,51 |
| 4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 51,36 | R\$ 4,41 | R\$ 1,77 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,18 | R\$ 317,40 |
| 4.2 | C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 51,36 | R\$ 20,96 | R\$ 1,18 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 22,14 | R\$ 1.137,11 |
| 5 | ESQUADRIAS | | | | | | | | | | R\$ 8.935,01 |
| 5.1 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 17,01 | R\$ 70,03 | R\$ 455,25 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 525,28 | R\$ 8.935,01 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | R\$ 31.639,43 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|------------|-------------|----------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 6.1 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 112,62 | R\$ 197,85 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 310,47 | R\$ 310,47 |
| 6.2 | C1101 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 11,26 | R\$ 15,93 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 27,19 | R\$ 54,38 |
| 6.3 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 11,26 | R\$ 9,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 20,76 | R\$ 186,84 |
| 6.4 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 22,52 | R\$ 114,95 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 137,47 | R\$ 412,41 |
| 6.5 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 0,00 | R\$ 119,10 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 119,10 | R\$ 238,20 |
| 6.6 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 612,15 | R\$ 11,26 | R\$ 3,85 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 15,11 | R\$ 9.249,59 |
| 6.7 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 21,00 | R\$ 16,89 | R\$ 6,01 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 22,90 | R\$ 480,90 |
| 6.8 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 23,10 | R\$ 4,50 | R\$ 2,94 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,44 | R\$ 171,86 |
| 6.9 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 2.080,05 | R\$ 4,12 | R\$ 2,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 6,13 | R\$ 12.750,71 |
| 6.10 | C0566 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 63,00 | R\$ 4,88 | R\$ 3,72 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,60 | R\$ 541,80 |
| 6.11 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 7,88 | R\$ 7,60 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 15,48 | R\$ 123,84 |
| 6.12 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 13,88 | R\$ 13,42 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 27,31 | R\$ 355,03 |
| 6.13 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 19,90 | R\$ 18,65 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 38,55 | R\$ 38,55 |
| 6.14 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 43,00 | R\$ 10,88 | R\$ 12,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 23,81 | R\$ 1.023,83 |
| 6.15 | C1029 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 30,03 | R\$ 34,90 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 64,93 | R\$ 324,65 |
| 6.16 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 41,29 | R\$ 41,21 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 82,50 | R\$ 330,00 |
| 6.17 | C1929 | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 2,25 | R\$ 5,53 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,78 | R\$ 31,12 |
| 6.18 | C4976 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 169,81 | R\$ 707,52 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 877,33 | R\$ 2.631,99 |
| 6.19 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 266,30 | R\$ 158,95 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 425,25 | R\$ 2.126,25 |
| 6.20 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 89,85 | R\$ 167,16 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 257,01 | R\$ 257,01 |
| 7 | PINTURA | | | | | | | | | | |
| 7.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 658,53 | R\$ 9,58 | R\$ 2,26 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 11,85 | R\$ 7.803,58 |
| 7.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 658,53 | R\$ 14,18 | R\$ 5,20 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 19,38 | R\$ 12.762,31 |
| 7.3 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.005,78 | R\$ 14,17 | R\$ 6,61 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 20,78 | R\$ 20.900,11 |
| 7.4 | C2470 | TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 654,34 | R\$ 14,18 | R\$ 4,47 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 18,65 | R\$ 12.203,44 |

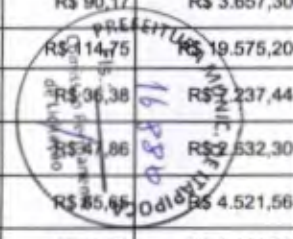


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA |

| | | | | |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|----------|
| DATA : 24/04/2023 | | BDI : 26,92% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF |
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|------------|-------------|----------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 8 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | | R\$ 7.119,22 |
| 8.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 654,34 | R\$ 10,88 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 10,88 | R\$ 7.119,22 |
| AMPLIAÇÃO + QUADRA | | | | | | | | | | | |
| 9 | SERVIÇOS PRELIMINARES + FUNDAÇÃO | | | | | | | | | | R\$ 80.732,44 |
| 9.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 33,30 | R\$ 41,21 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 41,21 | R\$ 1.372,29 |
| 9.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 88,69 | R\$ 26,43 | R\$ 66,97 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 93,40 | R\$ 8.283,65 |
| 9.3 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 67,42 | R\$ 264,57 | R\$ 158,61 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 423,18 | R\$ 28.530,80 |
| 9.4 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 18,43 | R\$ 106,67 | R\$ 319,73 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 426,40 | R\$ 7.858,55 |
| 9.5 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 2.116,30 | R\$ 3,18 | R\$ 10,36 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 13,55 | R\$ 28.675,87 |
| 9.6 | C0706 | CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 132,00 | R\$ 17,38 | R\$ 5,38 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 22,76 | R\$ 3.004,32 |
| 9.7 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 66,00 | R\$ 45,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 45,56 | R\$ 3.006,96 |
| 10 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | | R\$ 46.277,96 |
| 10.1 | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 246,04 | R\$ 37,54 | R\$ 62,73 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 100,28 | R\$ 24.672,89 |
| 10.2 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 9,26 | R\$ 106,67 | R\$ 319,73 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 426,40 | R\$ 3.948,46 |
| 10.3 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 45,35 | R\$ 50,68 | R\$ 45,23 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 95,91 | R\$ 4.349,52 |
| 10.4 | C4419 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 25,10 | R\$ 22,75 | R\$ 82,72 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 105,47 | R\$ 2.647,30 |
| 10.5 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 786,70 | R\$ 3,18 | R\$ 10,36 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 13,55 | R\$ 10.659,79 |
| 11 | PISOS E PAREDES | | | | | | | | | | R\$ 38.737,80 |
| 11.1 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 40,56 | R\$ 26,15 | R\$ 64,02 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 90,17 | R\$ 3.657,30 |
| 11.2 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 170,59 | R\$ 74,74 | R\$ 40,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 114,75 | R\$ 19.575,20 |
| 11.3 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | SEINFRA | M2 | 198,94 | R\$ 12,87 | R\$ 23,51 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 36,38 | R\$ 7.237,44 |
| 11.4 | C4819 | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 55,00 | R\$ 7,29 | R\$ 40,57 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 47,86 | R\$ 2.632,30 |
| 11.5 | C2695 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 81,25 | R\$ 23,44 | R\$ 32,21 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 55,65 | R\$ 4.521,56 |
| 11.6 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 50,00 | R\$ 9,49 | R\$ 12,78 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 22,28 | R\$ 1.114,00 |
| 12 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | R\$ 34.912,33 |



64



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA |

| | | | | |
|-------------|-------------------------|--------|--------|----------|
| DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF |
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|--------------|-------------|----------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 12.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 337,10 | R\$ 4,41 | R\$ 1,77 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,18 | R\$ 2.083,28 |
| 12.2 | C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 18,20 | R\$ 20,96 | R\$ 1,18 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 22,14 | R\$ 402,95 |
| 12.3 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 210,00 | R\$ 24,90 | R\$ 7,08 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 31,99 | R\$ 6.717,90 |
| 12.4 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 210,00 | R\$ 60,94 | R\$ 52,69 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 113,64 | R\$ 23.864,40 |
| 12.5 | 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 | 210,00 | R\$ 7,26 | R\$ 1,51 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 8,78 | R\$ 1.843,80 |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | | | R\$ 18.018,00 |
| 13.1 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 21,00 | R\$ 150,14 | R\$ 43,07 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 193,21 | R\$ 4.057,41 |
| 13.2 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 27,00 | R\$ 150,14 | R\$ 64,14 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 214,28 | R\$ 5.785,56 |
| 13.3 | C0356 | BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 62,72 | R\$ 907,16 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 969,88 | R\$ 2.909,64 |
| 13.4 | C1902 | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 2.053,69 | R\$ 1.231,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,02 | R\$ 3.285,27 | R\$ 3.285,27 |
| 13.5 | C2502 | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 24,11 | R\$ 141,62 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 165,73 | R\$ 1.160,11 |
| 13.6 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 24,11 | R\$ 86,60 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 110,71 | R\$ 332,13 |
| 13.7 | C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 18,54 | R\$ 83,46 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 102,00 | R\$ 306,00 |
| 13.8 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 36,34 | R\$ 9,12 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 45,47 | R\$ 181,88 |
| 14 | COBERTA | | | | | | | | | | R\$ 57.293,51 |
| 14.1 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 211,15 | R\$ 77,49 | R\$ 74,19 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 151,68 | R\$ 32.027,23 |
| 14.2 | C4910 | CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | SEINFRA | M2 | 57,78 | R\$ 49,39 | R\$ 96,97 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 146,36 | R\$ 8.456,68 |
| 14.3 | C1338 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m | SEINFRA | M2 | 89,10 | R\$ 37,54 | R\$ 46,20 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 83,74 | R\$ 7.461,23 |
| 14.4 | C2432 | TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16m | SEINFRA | M2 | 89,10 | R\$ 0,00 | R\$ 104,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 104,92 | R\$ 9.348,37 |
| 15 | PINTURA | | | | | | | | | | R\$ 4.508,86 |
| 15.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 24,24 | R\$ 9,58 | R\$ 2,26 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 11,85 | R\$ 287,24 |
| 15.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 24,24 | R\$ 14,18 | R\$ 5,20 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 19,38 | R\$ 469,77 |
| 15.3 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 113,31 | R\$ 14,17 | R\$ 6,61 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 20,78 | R\$ 2.354,58 |
| 15.4 | C2470 | TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 79,21 | R\$ 14,18 | R\$ 4,47 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 18,65 | R\$ 1.477,27 |
| 16 | FACHADA EXTERNA | | | | | | | | | | R\$ 13.100,14 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA |

| | | | |
|-------------|-------------------------|--------|--------|
| DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|--------|--------------------|------------|-------------|----------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 16.1 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | SEINFRA | UN | 22,00 | R\$ 61,02 | R\$ 22,78 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 83,80 | R\$ 1.843,60 |
| 16.2 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,98 | R\$ 106,67 | R\$ 350,24 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 456,91 | R\$ 447,77 |
| 16.3 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 118,08 | R\$ 3,18 | R\$ 10,36 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 13,55 | R\$ 1.599,98 |
| 16.4 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 9,70 | R\$ 50,67 | R\$ 65,72 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 116,39 | R\$ 1.128,98 |
| 16.5 | C2842 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 9,70 | R\$ 25,94 | R\$ 28,65 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 54,59 | R\$ 529,52 |
| 16.6 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 8,05 | R\$ 31,93 | R\$ 352,60 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 384,54 | R\$ 3.095,55 |
| 16.7 | C3425 | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO | SEINFRA | M2 | 16,10 | R\$ 14,14 | R\$ 3,95 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 18,09 | R\$ 291,25 |
| 16.8 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 79,52 | R\$ 11,45 | R\$ 3,63 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 15,08 | R\$ 1.199,16 |
| 16.9 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 79,52 | R\$ 17,09 | R\$ 8,33 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 25,42 | R\$ 2.021,40 |
| 16.10 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 1,80 | R\$ 3,35 | R\$ 28,06 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 31,41 | R\$ 56,54 |
| 16.11 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | SEINFRA | M2 | 9,81 | R\$ 12,87 | R\$ 23,51 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 36,38 | R\$ 356,89 |
| 16.12 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 10,71 | R\$ 4,41 | R\$ 1,77 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,18 | R\$ 66,19 |
| 16.13 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 10,71 | R\$ 34,40 | R\$ 8,85 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 43,26 | R\$ 463,31 |
| 17 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | | | | | | R\$ 33.302,00 |
| 17.1 | CP0001 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | Composições e Próprias | UND | 100,00 | R\$ 333,02 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 333,02 | R\$ 33.302,00 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 185.886,78
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 890.515,44
 VALOR TOTAL: R\$ 876.402,20

Oitocentos e Setenta e Seis Mil Quatrocentos e Dois reais e Vinte centavos

A

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP 06.1104798 5 CREA CE

DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 932943715-3 CREA CE





RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | Fonte | ORÇÃO | HORA | MES | REP |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA | 527,1 COM DESONERAÇÃO | 83,80% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|-----------------------|----------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 37.016,34 | 4,22% |
| 2 | COBERTA | R\$ 102.686,95 | 11,72% |
| 3 | PISOS E PAREDES | R\$ 121.029,50 | 13,81% |
| 4 | REVESTIMENTOS | R\$ 1.454,51 | 0,17% |
| 5 | ESQUADRIAS | R\$ 8.935,01 | 1,02% |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 31.639,43 | 3,61% |
| 7 | PINTURA | R\$ 53.669,44 | 6,12% |
| 8 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 7.119,22 | 0,81% |



| AMPLIAÇÃO + QUADRA | | | |
|--------------------|---------------------------------------|----------------|--------|
| 9 | SERVIÇOS PRELIMINARES + FUNDAÇÃO | R\$ 80.732,44 | 9,21% |
| 10 | SUPERESTRUTURA | R\$ 46.277,96 | 5,28% |
| 11 | PISOS E PAREDES | R\$ 38.737,80 | 4,42% |
| 12 | REVESTIMENTOS | R\$ 34.912,33 | 3,98% |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 18.018,00 | 2,06% |
| 14 | COBERTA | R\$ 57.293,51 | 6,54% |
| 15 | PINTURA | R\$ 4.588,86 | 0,52% |
| 16 | FACHADA EXTERNA | R\$ 13.100,14 | 1,49% |
| 17 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | R\$ 33.302,00 | 3,80% |
| 18 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 185.886,76 | 21,21% |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 185.886,76 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 690.515,44

VALOR TOTAL: R\$ 876.402,20

Oitocentos e Setenta e Seis Mil Quatrocentos e Dois reais e Vinte centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP 061104798 5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALET MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 54224319 - CREA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|----------|-----------------------|-------|--------|---------|--------|-------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FONTES: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MIS: | 47,78% | REF.: | 05/2021 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SINAPI: | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | PROPRIA: | 0,00% | 0,00% | 47,48% | 04/2023 | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | Composição: | | | | | | | | | |



1.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

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

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | R\$ 129,6624 | R\$ 28,8110 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 28,8110 |
| VALOR: | | | | | R\$ 28,81 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 44,3913 | R\$ 10,6539 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 10,6539 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,1960 |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,85 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,2462 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,5762 |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,58 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,9151 |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,92 |

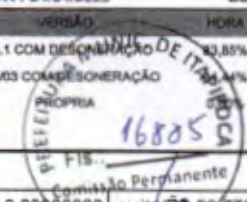
1.6. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 4,0640 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|--------|---------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 33,85% | 47,76% | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 47,48% | 04/2023 | |
| | | Composição | | | 0,00% | |



| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 17,5480 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 17,55 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,0385 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,8135 |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,81 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 60,8800 | R\$ 66,9680 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 66,9680 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,4350 |
| VALOR: | | | | | R\$ 93,40 |

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

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

1.10. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0537 CHAPÁ DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 35,5900 | R\$ 36,3018 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 24,9900 | R\$ 24,9900 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 12,6100 | R\$ 56,7450 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,5400 | R\$ 2,3310 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 120,3678 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,1000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 151,47 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|---------|---------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAC |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA: | 2023/03 COM DESONERAC | HORA: | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SEINFRA: | 2023/03 COM DESONERAC | MES: | 47,78% |
| | | Composição: | PRÓPRIA | REF: | 04/2023 |



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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 5,7300 | R\$ 20,0550 |
| I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 18,1300 | R\$ 24,1129 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 15,5400 | R\$ 1,8648 |
| I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,3500 | R\$ 4,7250 |
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 23,4300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 74,1877 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 77,4920 |
| VALOR: | | | | | R\$ 151,68 |

2.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 10,9000 | R\$ 2,7250 |
| I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 2,30000000 | R\$ 26,7800 | R\$ 61,5940 |
| I1581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 5,8700 | R\$ 17,6100 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 15,5400 | R\$ 3,8850 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 85,8140 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,0930 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 33,7860 |
| VALOR: | | | | | R\$ 119,60 |

2.3. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01830000 | R\$ 44,7582 | R\$ 0,8191 |
| I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01320000 | R\$ 95,3279 | R\$ 1,2583 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,0774 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I9375 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2) | SEINFRA | KG | 2,03500000 | R\$ 28,5300 | R\$ 58,0586 |
| I6804 MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml | SEINFRA | UN | 0,16000000 | R\$ 138,1800 | R\$ 22,1088 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,02500000 | R\$ 13,8000 | R\$ 0,3450 |
| I1784 REBITES | SEINFRA | KG | 0,00490000 | R\$ 58,2900 | R\$ 0,2856 |
| I1872 SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,18000000 | R\$ 82,7300 | R\$ 14,8914 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------|--------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | FONTE | Verificação | HORA | M.E. | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA | 027.1 COM CESSÃO DE | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 14,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 100% | 0,00% | |



TOTAL Material: R\$ 95,6894

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,0930 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,63300000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,8432 |
| I2070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,53900000 | R\$ 20,7700 | R\$ 11,1950 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 48,5932 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 146,36 | |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,08600000 | R\$ 22,3108 | R\$ 1,9187 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,9187 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,07470000 | R\$ 67,5000 | R\$ 5,0423 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,16030000 | R\$ 76,1900 | R\$ 12,2133 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 34,00000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 19,0400 |
| I1917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,80000000 | R\$ 5,7600 | R\$ 4,6080 |
| I2040 | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 21,5300 | R\$ 21,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 62,4336 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 0,4154 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,95000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 30,3225 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 35,9304 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 100,28 | |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 1,2468 | R\$ 0,2494 |
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 0,8638 | R\$ 0,6910 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,9404 | |

| Material | FONTE | 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\$ 74,7200 | R\$ 2,2416 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 16,1600 | R\$ 2,4240 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 14,8848 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 18,2100 | R\$ 0,5463 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 36,8100 | R\$ 3,6810 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 35,1700 | R\$ 1,7585 |
| I1316 | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,3800 | R\$ 3,4500 |

Handwritten signatures and initials.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|-------------------------|--------|-------------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | ORÇAMENTO: | VERBA | HORA: | MEU | REF: | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA: | 027,1 | COM DESONERACAO: | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAPI: | 202003 | COM DESONERACAO: | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição: | | PRÓPRIA: | 0,00% | 0,00% | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
Fis.: 16888
Comissão Permanente de Licitação
TOTAL Material: R\$ 39,0862

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 74,7390 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 114,75 | |

3.3. 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 | |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00980000 | R\$ 67,5000 | R\$ 0,6615 |
| I0229 | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | UN | 13,00000000 | R\$ 1,5700 | R\$ 20,4100 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,47000000 | R\$ 1,1000 | R\$ 1,6170 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,47000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 0,8232 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 23,5117 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,6464 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,8664 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 36,38 | |

4.1. 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 | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 67,5000 | R\$ 0,4118 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 1,3608 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,7726 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,4095 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,18 | |

4.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

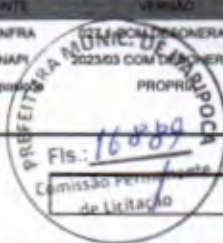
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 67,5000 | R\$ 0,4118 |
| I0442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 1,11000000 | R\$ 0,6900 | R\$ 0,7659 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,1777 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,68000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 10,5740 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 20,9590 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|----------|--------|---------|------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | FONTE: | SEINFRA | VENIÇÃO: | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA: | 202303 COM DEPRECIAÇÃO | 83,80% | 47,76% | 09/2021 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAP: | 202303 COM DEPRECIAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 | |
| | | Compartilhado: | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | |



VALOR: R\$ 22,14

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | R\$ 67,5000 | R\$ 0,1958 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 0,6552 |
| I1702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 454,4000 | R\$ 454,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 455,2510 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 70,0300 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 525,28 | |

6.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 32,3900 | R\$ 32,3900 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,8600 | R\$ 31,8600 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 26,3400 | R\$ 26,3400 |
| I1756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 107,2600 | R\$ 107,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 197,8500 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 112,6200 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 310,47 | |

6.2. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0989 | DISJUNTOR MONOPOLAR 50A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 15,9300 | R\$ 15,9300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,9300 | |

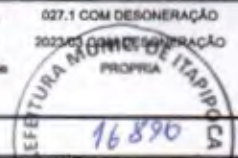
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2620 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 27,19 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,5000 | R\$ 9,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,5000 | |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | VERSAO: | HORA: | MES: | REF: | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAPI | 2023.03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2620 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,76 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 114,9500 | R\$ 114,9500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 114,9500 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0620 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,5240 |
| VALOR: | | | | | R\$ 137,47 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 119,1000 | R\$ 119,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 119,1000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 119,10 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 3,5000 | R\$ 3,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,8500 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2620 |
| VALOR: | | | | | R\$ 15,11 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 5,4600 | R\$ 6,0060 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,0060 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 7,5465 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 9,3465 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,8930 |

Handwritten signature and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|--------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | FONTE: SEINFRA | VEÍCULO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85% | MES: 47,76% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | FONTE: 202303 COM DESONERAÇÃO | VEÍCULO: 202303 COM DESONERAÇÃO | HORA: 84,44% | MES: 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | FONTE: PROPRIA | VEÍCULO: PROPRIA | HORA: 0,00% | MES: 0,00% |



VALOR: R\$ 22,90

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,8800 | R\$ 2,9376 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,9376 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,0124 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,4924 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,5048 |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,44 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 1,9600 | R\$ 1,9992 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,9992 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,8447 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,2847 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,1294 |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,13 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 3,6500 | R\$ 3,7230 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,7230 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,1801 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,8802 |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,60 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,6000 | R\$ 7,6000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,6000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,5217 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,8834 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | Fonte | Valor | HORA | MES | RES. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 15,48 |
|--------|-----------|

6.12. 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\$ 13,4200 | R\$ 13,4200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,4200 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,2049 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,6849 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,8898 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 27,31 |
|--------|-----------|

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 18,6500 | R\$ 18,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 18,6500 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,8881 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 11,0081 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,8962 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 38,55 |
|--------|-----------|

6.14. 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\$ 3,1400 | R\$ 3,1400 |
| 19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,0200 | R\$ 1,0200 |
| 19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 4,3800 | R\$ 8,7600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,9200 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,8633 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,0233 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,8866 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 23,81 |
|--------|-----------|

6.15. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 34,9000 | R\$ 34,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 34,9000 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 13,4160 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,82% | 47,76% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SEINFRA | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | |
|-------|-------------|---------|------------|--------------------|-------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | 0,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,6160 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 30,0320 |
| | | | | VALOR: | R\$ 64,93 |



6.16. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| I1369 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 41,2100 | R\$ 41,2100 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 41,2100 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 18,4470 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 41,2940 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 82,50 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| I1106 | ESPELHO 4"X4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,5300 | R\$ 5,5300 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,5300 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,0062 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,2462 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 2,2524 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 7,78 |

6.18. C4976 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------------------------|--------------|
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 126,2862 | R\$ 157,8578 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 157,8578 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| I9471 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 503,4600 | R\$ 503,4600 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 503,4600 |

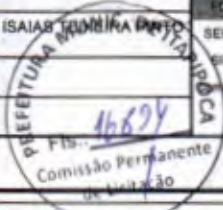
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 38,8750 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 404,8000 | R\$ 121,4400 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,37000000 | R\$ 41,2100 | R\$ 15,2477 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 134,8400 | R\$ 40,4520 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 177,1397 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 877,33 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | FONTE: | VERSIÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 94,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Proposta | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



6.19. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0169 | AÇO CA-80 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | R\$ 8,2800 | R\$ 21,3790 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | R\$ 10,0500 | R\$ 0,4422 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | R\$ 67,5000 | R\$ 10,8675 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | R\$ 76,1900 | R\$ 5,8666 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | R\$ 1,1000 | R\$ 8,4084 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 30,3300 | R\$ 6,0660 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,90900000 | R\$ 0,5600 | R\$ 23,4690 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | R\$ 10,0100 | R\$ 0,5906 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 81,8496 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 158,9389 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,7733 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 19,8725 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,6733 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,6125 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,13900000 | R\$ 20,7700 | R\$ 85,9670 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,19400000 | R\$ 15,5500 | R\$ 127,4167 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 266,3153 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 425,25 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0339 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 25,1800 | R\$ 75,5400 |
| I0421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 51,6300 | R\$ 51,6300 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,5900 | R\$ 2,5900 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 37,4000 | R\$ 37,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 167,1600 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 58,6950 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 89,8500 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 257,01 | |

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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | FONTE: | VERBA | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SEINFRA | 202363 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | SEINFRA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--------------------|--------------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,3540 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,5850 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,85 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11490 | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 12,0800 | R\$ 1,4496 |
| 11347 | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,1375 |
| 12096 | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 21,2500 | R\$ 3,6125 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,1996 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | R\$ 19,38 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10035 | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 17,1900 | R\$ 0,8595 |
| 11488 | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,9100 | R\$ 1,4292 |
| 11347 | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,1375 |
| 12097 | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,5900 | R\$ 4,1803 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,6065 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,78 |

7.4. C2470 - TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11100 | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,9900 | R\$ 4,2483 |
| 11347 | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,4683 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,65 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | FCR: | 47,78% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | COMPOSIÇÃO: | 202303 COM DESONERAÇÃO | MES: | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | COMPOSIÇÃO: | PRÓPRIA | REV: | 04/2023 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
Fls.: 16896
Comissão Permanente de Licitação

8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

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

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

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 41,2075 |
| VALOR: | | | | | R\$ 41,21 |

9.2. 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\$ 60,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 66,9680 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,4350 |
| VALOR: | | | | | R\$ 93,40 |

9.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 1109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | R\$ 67,5000 |
| 1805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | R\$ 0,5600 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 66,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 158,6100 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 264,5700 |
| VALOR: | | | | | R\$ 423,18 |

9.4. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 22,3108 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 15,9299 |
| Mineral | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 67,5000 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 76,1900 |

Handwritten signature and initials: FA ✓



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | ORÇATE: | VERSÃO | HC94 | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SINAPI | 302303 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 348,00000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 195,4400 |
| 11605 PEDRISCO | M3 | 0,20900000 | R\$ 73,9000 | R\$ 15,4451 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 317,1720 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 93,3000 |
| VALOR: | | | | R\$ 426,40 |

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

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 0,00800000 | R\$ 126,2862 | R\$ 1,0103 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 1,0103 |

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 17952 AÇO CA-50/60 | KG | 1,05000000 | R\$ 8,8900 | R\$ 9,3345 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02000000 | R\$ 10,0500 | R\$ 0,2010 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 9,5355 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,3416 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 3,0032 |
| VALOR: | | | | R\$ 13,55 |

9.6. C0706 - CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | H | 0,25000000 | R\$ 44,3913 | R\$ 11,0978 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 11,0978 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,75000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,6625 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 11,6625 |
| VALOR: | | | | R\$ 22,76 |

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

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | H | 2,93000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 45,5615 |
| VALOR: | | | | R\$ 45,56 |

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

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,08600000 | R\$ 22,3106 | R\$ 1,9187 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | FONTE: | VERGÃO | MORA: | MSE | MSF |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,80% | 47,78% | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SEINFRA: | 202363 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|----------------------------------|------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,9187 |
|----------------------------------|------------|

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,07470000 | R\$ 67,5000 | R\$ 5,0423 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,16030000 | R\$ 76,1900 | R\$ 12,2133 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 34,00000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 19,0400 |
| I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,80000000 | R\$ 5,7600 | R\$ 4,6080 |
| I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 21,5300 | R\$ 21,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 62,4336 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 0,4154 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,95000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 30,3225 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 35,9304 |
| VALOR: | | | | | R\$ 100,28 |

10.2. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 22,3108 | R\$ 15,9299 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 15,9299 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 67,5000 | R\$ 58,5158 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 76,1900 | R\$ 47,7711 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 195,4400 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 73,9000 | R\$ 15,4451 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 317,1720 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 93,3000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 426,40 |

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

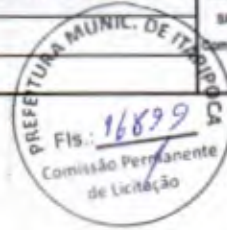
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | R\$ 29,5700 | R\$ 7,6882 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 12,6100 | R\$ 15,1320 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 13,8000 | R\$ 3,4500 |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 4,7400 | R\$ 7,2522 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | R\$ 10,0100 | R\$ 11,7117 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 45,2341 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 22,6395 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 28,0395 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|-------|--------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORÇAMENTO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MEI: | 47,78% | REF: | 05/2021 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SINAPI: | 202305 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 84,44% | MEI: | 47,48% | REF: | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | Composição: | PRÓPRIA | HORA: | 0,00% | MEI: | 0,00% | REF: | |



| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 50,6790 |
| VALOR: | R\$ 95,91 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 8,2800 | R\$ 6,1272 |
| I8266 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 40,0100 | R\$ 40,0100 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 12,6100 | R\$ 16,3930 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 13,8000 | R\$ 0,4140 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 4,7400 | R\$ 4,5978 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ 10,0100 | R\$ 6,5065 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 74,0485 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,7120 | |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C0840 | CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 395,5400 | R\$ 11,8662 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 228,2500 | R\$ 6,8475 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 18,7137 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 105,47 | |

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

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | R\$ 126,2862 | R\$ 1,0103 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,0103 | |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I7952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | R\$ 8,8900 | R\$ 9,3345 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 10,0500 | R\$ 0,2010 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,5355 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,3416 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,0032 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,55 | |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 2,0300 | R\$ 16,2400 |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 43,4400 | R\$ 47,7840 |

Handwritten signature and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | Fonte | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,89% | 47,76% | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 64,0240 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 14,9544 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,1504 |
| VALOR: | | | | | R\$ 90,17 |

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

| Equipamento Custo Horário | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 1,2468 | R\$ 0,2494 |
| I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 0,8638 | R\$ 0,6910 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,9404 |

| Material | Fonte | 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\$ 74,7200 | R\$ 2,2416 |
| I0508 CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 16,1800 | R\$ 2,4240 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 14,8848 |
| I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 18,2100 | R\$ 0,5463 |
| I1101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 36,8100 | R\$ 3,6810 |
| I1102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 35,1700 | R\$ 1,7585 |
| I1316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,3800 | R\$ 3,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 39,0662 |

| Mão de Obra | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 74,7390 |
| VALOR: | | | | | R\$ 114,75 |

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

| Material | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00980000 | R\$ 67,5000 | R\$ 0,6615 |
| I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | UN | 13,00000000 | R\$ 1,5700 | R\$ 20,4100 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,47000000 | R\$ 1,1000 | R\$ 1,6170 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,47000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 0,8232 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 23,5117 |

| Mão de Obra | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,6464 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,8664 |
| VALOR: | | | | | R\$ 36,38 |

Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------|--------|-----|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 28,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 83,85% | MES | 47,78% | REF. | 06/2021 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | HORA | 84,44% | MES | 47,48% | REF. | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | Composição | PRÓPRIA | HORA | 0,00% | MES | 0,00% | REF. | |



11.4. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | R\$ 27,4807 | R\$ 2,0788 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | R\$ 42,1649 | R\$ 0,1729 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,2517 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | R\$ 67,5000 | R\$ 3,8340 |
| 19099 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2 | 1,00310000 | R\$ 35,4800 | R\$ 35,5900 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 60,4600 | R\$ 0,3930 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 39,8170 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,3128 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,4802 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,7930 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 47,86 |

11.5. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 24,0836 | R\$ 1,2042 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | R\$ 83,9284 | R\$ 0,8393 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,0435 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 60,8800 | R\$ 9,1320 |
| 600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 66,0600 | R\$ 9,9090 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 19,0410 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 15,5610 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | R\$ 441,9800 | R\$ 19,0051 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 19,0051 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 55,65 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10971 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,4300 | R\$ 12,4300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,4300 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISRAEL BALSAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIIPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.BALSAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIIPOCA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MEIO: | REF: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIIPOCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIIPOCA | SINAPI: | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,7386 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,5980 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,3366 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 509,7400 | R\$ 0,5097 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,5097 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 22,28 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 67,5000 | R\$ 0,4118 |
| 05 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 1,3608 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,7726 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,4095 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,18 |

12.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 67,5000 | R\$ 0,4118 |
| I0442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 1,11000000 | R\$ 0,6900 | R\$ 0,7659 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,1777 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,68000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 10,5740 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 20,9590 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 22,14 |

12.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | R\$ 67,5000 | R\$ 1,6403 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,72000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 5,4432 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,0835 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,9020 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 31,99 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|-------|--------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIIPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIIPOCA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,88% | MES: | 47,76% | REF: | 05/2021 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIIPOCA | COMPR: | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | | 84,44% | | 47,48% | | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIIPOCA | CONDIÇÃO: | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIIPOCA
Fls. 46/903
Comissão Permanente de Licitação

12.4. 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\$ 43,4400 | R\$ 47,7840 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 47,7840 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 29,0780 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 50,8480 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 750,2000 | R\$ 15,0040 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 15,0040 |
| VALOR: | | | | | R\$ 113,64 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | R\$ 3,5900 | R\$ 1,5150 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,5150 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,2640 |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,78 |

12.6. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 74,7200 | R\$ 0,2989 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 1,1000 | R\$ 3,3000 |
| 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\$ 1,3900 | R\$ 2,7800 |
| 11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,8600 | R\$ 1,8600 |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,1600 | R\$ 6,1600 |
| 12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,3900 | R\$ 2,3900 |
| 12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,8300 | R\$ 11,8300 |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | R\$ 10,8400 | R\$ 3,5772 |
| 12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 3,9100 | R\$ 5,8650 |
| 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 6,6500 | R\$ 3,3250 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 43,0661 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 60,9600 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | MIS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | Composição | PRÓPRIA | 84,44% | 47,48% |
| | | | | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | |
|-------|----------|---|------------|--------------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 150,1450 |
| | | | | VALOR: | R\$ 193,21 |

13.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | R\$ 74,7200 | R\$ 0,2615 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 1,1000 | R\$ 2,7500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 1,4000 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,5900 | R\$ 1,1800 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 1,7600 | R\$ 7,0400 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,9800 | R\$ 4,9800 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,5500 | R\$ 3,1000 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,9600 | R\$ 2,9600 |
| 11973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,3300 | R\$ 3,3300 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 2,9900 | R\$ 3,5880 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 6,7100 | R\$ 33,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 64,1395 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 60,9600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 150,1450 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 214,28 | |

13.3. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,68000000 | R\$ 370,4400 | R\$ 622,3392 |
| 10916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 93,7100 | R\$ 281,1300 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,90000000 | R\$ 2,9200 | R\$ 2,6280 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 906,0972 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 62,2550 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | R\$ 509,7400 | R\$ 1,5292 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,5292 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 969,88 | |

13.4. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FORTE: | VERSIÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
Fls.: 16/05
Comissão Permanente de Licitação

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 9,78923014 | R\$ 8,2800 | R\$ 81,0548 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,25761132 | R\$ 74,7200 | R\$ 19,2487 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 140,67363753 | R\$ 0,5600 | R\$ 78,7772 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 19,40671939 | R\$ 0,2800 | R\$ 5,4339 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,34348176 | R\$ 73,9000 | R\$ 25,3833 |
| 11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 448,1900 | R\$ 448,1900 |
| 11863 SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 164,1100 | R\$ 328,2200 |
| 12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 86,5200 | R\$ 173,0400 |
| 12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 36,1100 | R\$ 72,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.231,5679 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 34,34877222 | R\$ 16,7700 | R\$ 576,0289 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 34,34866805 | R\$ 20,3200 | R\$ 697,9649 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 21,46760995 | R\$ 20,7700 | R\$ 445,8823 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 21,46760995 | R\$ 15,5500 | R\$ 333,8213 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2.053,6974 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3.285,27 |

13.5. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,0784 |
| 12128 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 141,5400 | R\$ 141,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 141,6184 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,9005 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 13,2080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,1085 |
| VALOR: | | | | | R\$ 165,73 |

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

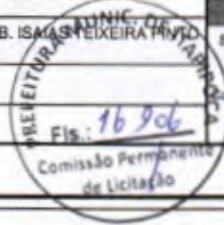
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,0784 |
| 12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 86,5200 | R\$ 86,5200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 86,5984 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,9005 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 13,2080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,1085 |
| VALOR: | | | | | R\$ 110,71 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | FORTE: | VERSO: | HORA: | MES: | REF: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



13.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 16167 | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 83,3800 | R\$ 83,3800 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,0784 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 83,4584 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,5450 | |

VALOR: R\$ 102,00

13.8. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 11770 | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,1200 | R\$ 9,1200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,1200 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,4346 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 19,9136 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 36,3482 | |

VALOR: R\$ 45,47

14.1. 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\$ 5,7300 | R\$ 20,0550 |
| 10519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 18,1300 | R\$ 24,1129 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 15,5400 | R\$ 1,8648 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,3500 | R\$ 4,7250 |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 23,4300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 74,1877 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 77,4820 | |

VALOR: R\$ 151,68

14.2. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10632 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01830000 | R\$ 44,7582 | R\$ 0,8191 |

Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MPS: | REF: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,78% | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI: | 202303 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|----------------------------------|----------------------------------------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 10746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01320000 | R\$ 95,3279 | R\$ 1,2583 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,0774 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 19375 | CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2) | SEINFRA | KG | 2,03500000 | R\$ 28,5300 | R\$ 58,0586 |
| 16804 | MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml | SEINFRA | UN | 0,16000000 | R\$ 138,1800 | R\$ 22,1088 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,02500000 | R\$ 13,8000 | R\$ 0,3450 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,00490000 | R\$ 58,2900 | R\$ 0,2856 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,18000000 | R\$ 82,7300 | R\$ 14,8914 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 95,6894 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,0930 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,63300000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,8432 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,53900000 | R\$ 20,7700 | R\$ 11,1950 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 48,5932 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 146,36 |

14.3. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,23000000 | R\$ 10,9000 | R\$ 2,5070 |
| 11495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,01700000 | R\$ 2.479,0000 | R\$ 42,1430 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 15,5400 | R\$ 1,5540 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 46,2040 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 37,5400 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 83,74 |

14.4. C2432 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16m (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12065 | TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-90 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 104,9200 | R\$ 104,9200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 104,9200 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 104,92 |

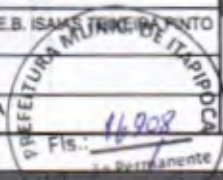
15.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,2200 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 2,9200 | R\$ 2,0440 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,2640 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | RONC: | VRGALO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,3540 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,5850 |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,85 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 12,0800 | R\$ 1,4496 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,1375 |
| 12096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 21,2500 | R\$ 3,6125 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,1996 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | R\$ 19,38 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 17,1900 | R\$ 0,8595 |
| 11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,9100 | R\$ 1,4292 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,1375 |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,5900 | R\$ 4,1803 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,6065 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,78 |

15.4. C2470 - TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS (M2)

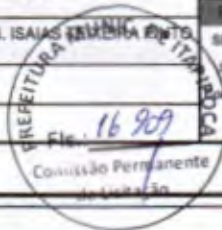
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,9800 | R\$ 4,2483 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,4683 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,65 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 47,78% | 09/2021 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | MEC | 47,48% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | Composição | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% |



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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,004000000 | R\$ 74,7200 | R\$ 0,2989 |
| 10301 BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 3,000000000 | R\$ 0,2000 | R\$ 0,6000 |
| 10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 0,750000000 | R\$ 21,1800 | R\$ 15,8850 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,000000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 0,5600 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,080000000 | R\$ 24,9900 | R\$ 1,9992 |
| 11582 PARAFUSO N.12X25MM | SEINFRA | UN | 3,000000000 | R\$ 0,6200 | R\$ 1,8600 |
| 12293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,070000000 | R\$ 22,5800 | R\$ 1,5806 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 22,7837 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,100000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 18,4470 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,800000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,6160 |
| 11858 SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,100000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,200000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 61,0200 |
| VALOR: | | | | | R\$ 83,80 |

16.2. 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 | 0,714000000 | R\$ 22,3108 | R\$ 15,9299 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 15,9299 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|---------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,929000000 | R\$ 67,5000 | R\$ 62,7075 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,627000000 | R\$ 76,1900 | R\$ 47,7711 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 396,000000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 221,7600 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,209000000 | R\$ 73,9000 | R\$ 15,4451 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 347,6837 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,000000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 93,3000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 456,91 |

16.3. 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 | 0,008000000 | R\$ 126,2862 | R\$ 1,0103 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,0103 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 17952 AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,050000000 | R\$ 8,8900 | R\$ 9,3345 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,020000000 | R\$ 10,0500 | R\$ 0,2010 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,5355 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,82% | 47,78% | 06/2021 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SINAPI | 202303 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|-----------|-------------|----------------|------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA H | 0,08000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,3416 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 3,0032 |
| VALOR: | | | | R\$ 13,55 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------|-------------|
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA M2 | 0,43000000 | R\$ 30,3300 | R\$ 13,0419 |
| I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA L | 0,10000000 | R\$ 7,3500 | R\$ 0,7350 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA M | 2,00000000 | R\$ 12,6100 | R\$ 25,2200 |
| 1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA KG | 0,25000000 | R\$ 13,8000 | R\$ 3,4500 |
| I1846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA M | 1,53000000 | R\$ 4,7400 | R\$ 7,2522 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA M | 1,60000000 | R\$ 10,0100 | R\$ 16,0160 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 65,7151 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA H | 1,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 22,6395 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA H | 1,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 28,0395 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 50,6790 |
| VALOR: | | | | R\$ 116,39 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------|------------|-------------|----------------|-------------|
| I0802 CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEYDI | SEINFRA KG | 3,00000000 | R\$ 8,5700 | R\$ 25,7100 |
| I0803 CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEYDI | SEINFRA KG | 0,31000000 | R\$ 9,4900 | R\$ 2,9419 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 28,6519 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA H | 1,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 25,9350 |
| VALOR: | | | | R\$ 54,59 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------|--------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA M3 | 0,00100000 | R\$ 74,7200 | R\$ 0,0747 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 0,15000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 0,0840 |
| I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 352,4500 | R\$ 352,4500 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 352,6087 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| I1530 MONTADOR | SEINFRA H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SINAPI: | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | Composição: | PRÓPRIA | ME: | 47,76% |
| | | | | REF: | 05/2021 |
| | | | | | 04/2023 |



| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 31,9270 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 384,54 |

16.7. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2100 TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 0,20000000 | R\$ 19,7700 | R\$ 3,9540 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,9540 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,6770 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1390 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,09 |

16.8. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,2750 |
| I1511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 4,7800 | R\$ 3,3460 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,6210 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,4620 |
| VALOR: | | | | | R\$ 15,08 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 17,1900 | R\$ 0,8595 |
| I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,9100 | R\$ 1,4292 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,1375 |
| I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,24000000 | R\$ 24,5900 | R\$ 5,9016 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,3278 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,7080 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 17,0930 |
| VALOR: | | | | | R\$ 25,42 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 14,0300 | R\$ 28,0600 |

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|-----------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | FONTE: | SEINFRA | VENIAÇÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SINAPI: | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | Composição: | PRÓPRIA | MED: | 47,78% |
| | | | | REF: | 05/2021 |
| | | | | | 04/2023 |



| | |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 28,0600 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,3540 |
| VALOR: | | | | | R\$ 31,41 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00980000 | R\$ 67,5000 |
| 10229 | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | UN | 13,00000000 | R\$ 1,5700 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,47000000 | R\$ 1,1000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,47000000 | R\$ 0,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 23,5117 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,8664 |
| VALOR: | | | | | R\$ 36,38 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 67,5000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,7726 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,4095 |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,18 |

16.13. 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 | 0,60000000 | R\$ 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,7920 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 858,8400 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 21,4710 |
| VALOR: | | | | | R\$ 43,26 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|----------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | FORTE: | SEINFRA | UNIDADE: | MÊS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,83% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | MES: | 47,76% |
| | | Composição: | PRÓPRIA | REF: | 04/2023 |
| | | | | | 0,00% |



17.1. CP0001 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (UND)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|------------|
| 8591 ENCARRREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | MÊS | 0,03999976 | R\$ 4.715,08 | R\$ 188,60 |
| 8584 ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,00994994 | R\$ 14.514,46 | R\$ 144,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 333,02 | |
| VALOR: | | | | R\$ 333,02 | |

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 061104798 5 CREA CE

Denis Sales Maia
 3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 949220218 4 CREA CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



CP0001 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (UND)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|------------|
| 18591 | ENCARREGADÔ DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | MÉS | 0,03999976 | R\$ 4.715,08 | R\$ 188,60 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÉS | 0,00994994 | R\$ 14.514,46 | R\$ 144,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 333,02 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 333,02 | |

3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego Teixeira Maia
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP 061104798-5 CREA-CE

Denis Sales M.A.A
3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES M.A.A
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 033012319-5 CREA-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIIPOCA | DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIIPOCA | PONTE: | VERSÃO | HORA: | MES: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIIPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIIPOCA | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|----------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 37.018,34 | 100,00 % R\$ 37.018,34 | | | 100,00 % R\$ 37.018,34 |
| 2 | COBERTA | R\$ 102.686,95 | 70,00 % R\$ 71.880,87 | 30,00 % R\$ 30.806,08 | | 100,00 % R\$ 102.686,95 |
| 3 | PISOS E PAREDES | R\$ 121.029,50 | 50,00 % R\$ 60.514,75 | 40,00 % R\$ 48.411,80 | 10,00 % R\$ 12.102,95 | 100,00 % R\$ 121.029,50 |
| 4 | REVESTIMENTOS | R\$ 1.454,51 | 20,00 % R\$ 290,90 | 60,00 % R\$ 872,71 | 20,00 % R\$ 290,90 | 100,00 % R\$ 1.454,51 |
| 5 | ESQUADRIAS | R\$ 8.935,01 | | 80,00 % R\$ 7.148,01 | 20,00 % R\$ 1.787,00 | 100,00 % R\$ 8.935,01 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 31.639,43 | | 80,00 % R\$ 25.311,54 | 20,00 % R\$ 6.327,89 | 100,00 % R\$ 31.639,43 |
| 7 | PINTURA | R\$ 53.669,44 | | 30,00 % R\$ 16.100,83 | 70,00 % R\$ 37.568,61 | 100,00 % R\$ 53.669,44 |
| 8 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 7.119,22 | | | 100,00 % R\$ 7.119,22 | 100,00 % R\$ 7.119,22 |
| 9 | SERVIÇOS PRELIMINARES + FUNDAÇÃO | R\$ 80.732,44 | 100,00 % R\$ 80.732,44 | | | 100,00 % R\$ 80.732,44 |
| 10 | SUPERESTRUTURA | R\$ 46.277,96 | 100,00 % R\$ 46.277,96 | | | 100,00 % R\$ 46.277,96 |
| 11 | PISOS E PAREDES | R\$ 38.737,80 | 20,00 % R\$ 7.747,56 | 80,00 % R\$ 30.990,24 | | 100,00 % R\$ 38.737,80 |
| 12 | REVESTIMENTOS | R\$ 34.912,33 | 40,00 % R\$ 13.964,93 | 50,00 % R\$ 17.456,17 | 10,00 % R\$ 3.491,23 | 100,00 % R\$ 34.912,33 |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 18.018,00 | 100,00 % R\$ 18.018,00 | | | 100,00 % R\$ 18.018,00 |
| 14 | COBERTA | R\$ 57.293,51 | 70,00 % R\$ 40.105,46 | 30,00 % R\$ 17.188,05 | | 100,00 % R\$ 57.293,51 |
| 15 | PINTURA | R\$ 4.588,86 | | 10,00 % R\$ 458,89 | 90,00 % R\$ 4.129,97 | 100,00 % R\$ 4.588,86 |
| 16 | FACHADA EXTERNA | R\$ 13.100,14 | | 90,00 % R\$ 11.790,13 | 10,00 % R\$ 1.310,01 | 100,00 % R\$ 13.100,14 |
| 17 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | R\$ 33.302,00 | 33,00 % R\$ 10.989,66 | 33,00 % R\$ 10.989,66 | 34,00 % R\$ 11.322,68 | 100,00 % R\$ 33.302,00 |
| 18 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 185.886,76 | 56,12 % R\$ 104.319,65 | 31,50 % R\$ 58.554,33 | 12,38 % R\$ 23.012,78 | 100,00 % R\$ 185.886,76 |
| | | R\$ 876.402,20 | R\$ 491.860,52 | R\$ 276.078,44 | R\$ 108.463,24 | R\$ 876.402,20 |
| | | | R\$ 491.860,52 | R\$ 767.938,96 | R\$ 876.402,20 | |

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP 061104798-5 CREA CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALET MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 00000000-0 CREA CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|----------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORÇAMENTO | UNIDADE | VALOR | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SENFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,80% | 47,78% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|-----------------|--------------|
| BENEFICIO | | |
| S + G | GRANTIA/SEGUROS | 0,80% |
| L | LUCROS | 7,00% |
| | TOTAL | 7,80% |

| DESPESAS INDIRETAS | | |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59% |
| R | RISCOS | 0,97% |
| | TOTAL | 4,56% |

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

BDI = 26,92%

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



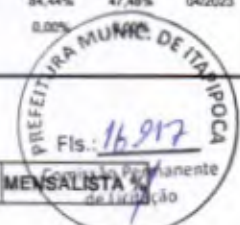
3D CONSTRUÇÕES LTDA
D.T.M.
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG. CIVIL
RNP 061104798-5 CREA CE

D.T.M.
3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | FEVITE | VERSÃO | MDA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | | |



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

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | 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%

3D CONSTRUÇÕES LIDA
Diego Teixeira Mata
DIEGO TEIXEIRA MATA
ENG. CIVIL
RNP 061104798 5 CREAR-CE

Renis Salete Maia
3D CONSTRUÇÕES LIDA
RENIS SALETE MAIA
ENGENHEIRO CIVIL

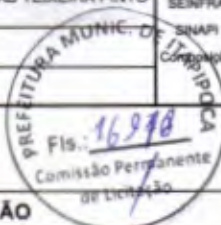
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ISAIAS TEIXEIRA PINTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 227.1 COM DESONERAÇÃO | 83,82% | 47,78% | 05/2021 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | Companhia | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



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

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| 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%

3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP 061104798-3 CREA CE

Diego
3D CONSTRUÇÕES LTDA
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061104798-3



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 23.06.01/CP

A Empresa **3D CONSTRUÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.930.565/0001-17, com sede localizada na Av. Washington Soares, 2155, Sala 70, Bairro Edson Queiroz, Município Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-341, Neste ato representada pelo seu representante legal o Sr Diego Teixeira Maia, Brasileiro, casado, Engenheiro, portador do Registro Geral de nº 96002625002 emitido pela SSP/CE e inscrito no CPF sob o nº 035.827.343-90, residente e domiciliado na Rua Luiza Miranda Coelho ,nº 603 , Bairro Luciano Cavalcante, Município de Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-110, , **DECLARA** :

- 1 - Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 23.06.01/CP**.
- 2 - Que até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- 3 - Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas , fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.
Desta maneira assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.
- 4 - Manteremos válida esta proposta de preços pelo prazo de **60(sessenta) dias**, a contar da data estipulada para entrega dos envelopes de Habilitação e Proposta de Preços desta licitação;
- 5 - Comprometemo-nos a nos manifestarmos acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta, caso seja necessário, antes de **10(Dez) dias** do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período, cientes que a falta de manifestação nos libera, excluindo-nos deste certame licitatório.
- 6 - Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços;
- 7- Na execução dos serviços observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da Fiscalização do Município de Itapipoca/CE. Assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.



8 – Anuímos com o prazo estipulado em contrato, caso sejamos vencedores desta licitação, oriundo dos serviços objeto deste edital que será de **120(Cento e vinte) dias**, e o prazo para início dos serviços será de 05(cinco) dias contados a partir da “ordem de Início dos Serviços”, expedida pela Prefeitura Municipal de Itaipoca. *Lote 8*

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO, NA LOCALIDADE BETÂNIA, DISTRITO DE CRUXATI NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE

9 -Importa a presente proposta o Valor Global do orçamento de **R\$1.012.516,61(Um milhão e doze mil e quinhentos e dezesseis reais e sessenta e um centavos)** para execução dos serviços de REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO, NA LOCALIDADE BETÂNIA, DISTRITO DE CRUXATI NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE., relativos ao material, mão-de-obra e encargos sociais, conforme planilha orçamentária em anexo. Esclarecemos, finalmente, que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, concordar, desistir, interpor recurso, firmar compromisso etc.

Fortaleza, 24 de Abril de 2023

DIEGO TEIXEIRA MAIA
CPF.035.827.343-90
SÓCIO ADMINISTRATIVO

DÊNIS SALES MAIA
RNP-060048616-8
ENGº CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | DATA: 20/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | VERSÃO: 2023/01 | HORA: 111,83% MED: 70,87% REF: 04/2023 |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPÓCA/CE | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 104.034,83 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 13,50 | R\$ 188,22 | R\$ 2.540,97 |
| 1.2 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 157,54 | R\$ 29,09 | R\$ 4.582,84 |
| 1.3 | C1071 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS | SEINFRA | M2 | 40,08 | R\$ 55,93 | R\$ 2.241,67 |
| 1.4 | C1046 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO | SEINFRA | M2 | 51,70 | R\$ 5,60 | R\$ 289,52 |
| 1.5 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 533,19 | R\$ 31,32 | R\$ 16.699,51 |
| 1.6 | C1078 | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA | SEINFRA | M2 | 262,90 | R\$ 13,76 | R\$ 3.617,50 |
| 1.7 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 413,96 | R\$ 13,43 | R\$ 5.559,48 |
| 1.8 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 157,98 | R\$ 55,93 | R\$ 8.835,82 |
| 1.9 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 8,80 | R\$ 67,12 | R\$ 590,66 |
| 1.10 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 352,46 | R\$ 11,18 | R\$ 3.940,50 |
| 1 | C4914 | REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE | SEINFRA | M2 | 71,06 | R\$ 15,59 | R\$ 1.107,83 |
| 1.12 | C1054 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC | SEINFRA | M2 | 118,23 | R\$ 16,76 | R\$ 1.983,90 |
| 1.13 | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 2,50 | R\$ 9,21 | R\$ 23,03 |
| 1.14 | C3104 | REMOÇÃO DE CERCAS | SEINFRA | M | 33,62 | R\$ 0,49 | R\$ 16,47 |
| 1.15 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 1.020,20 | R\$ 4,94 | R\$ 5.039,79 |
| 1.16 | C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 532,60 | R\$ 59,63 | R\$ 31.758,94 |
| 1.17 | C4913 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 1.927,30 | R\$ 7,89 | R\$ 15.206,40 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | R\$ 35.918,00 |
| 2.1 | ADM3 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | PRÓPRIA | % | 100,00 | R\$ 359,18 | R\$ 35.918,00 |
| 3 | ALVENARIA | | | | | | R\$ 3.833,06 |
| 3.1 | C0079 | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | SEINFRA | UN | 19,00 | R\$ 201,74 | R\$ 3.833,06 |
| 4 | FUNDAÇÃO | | | | | | R\$ 789,03 |
| 4.1 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,36 | R\$ 83,44 | R\$ 30,04 |
| 4.2 | C0851 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa | SEINFRA | M3 | 0,25 | R\$ 403,17 | R\$ 100,79 |
| 4.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 20,00 | R\$ 17,57 | R\$ 351,40 |
| 4 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 20,00 | R\$ 15,34 | R\$ 306,80 |
| 5 | ESTRUTURA | | | | | | R\$ 938,11 |
| 5.1 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 2,24 | R\$ 83,44 | R\$ 186,91 |
| 5.2 | C0851 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa | SEINFRA | M3 | 0,45 | R\$ 403,17 | R\$ 181,43 |
| 5.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 8,96 | R\$ 17,57 | R\$ 157,43 |
| 5.4 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 26,88 | R\$ 15,34 | R\$ 412,34 |
| 6 | PISOS | | | | | | R\$ 265.140,26 |
| 6.1 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 196,54 | R\$ 346,17 | R\$ 68.036,25 |
| 6.2 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 53,30 | R\$ 657,71 | R\$ 35.055,94 |
| 6.3 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 996,12 | R\$ 144,51 | R\$ 143.949,30 |
| 6.4 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 56,94 | R\$ 106,82 | R\$ 6.082,33 |
| 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) | SEINFRA | M2 | 213,67 | R\$ 11,09 | R\$ 2.369,60 |
| 6.6 | C4623 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 41,85 | R\$ 230,51 | R\$ 9.646,84 |
| 7 | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 34.311,88 |
| 7.1 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 7,50 | R\$ 476,28 | R\$ 3.572,10 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EES ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓICA | DATA : 20/04/2023 | BDI : 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EES ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓICA | ORSE | 2023/01 |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPÓICA/CE | SEINFRA | 827.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓICA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | PROPRIA | 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------|-----------------------|
| 7.2 | C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 10,00 | R\$ 454,75 |
| 7.3 | C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 10,00 | R\$ 47,77 |
| 7.4 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 16,48 | R\$ 651,49 |
| 7.5 | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 8,80 | R\$ 354,80 |
| 7.6 | C4950 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 8,80 | R\$ 377,97 |
| 7.7 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 983,83 |
| 7.8 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 2,50 | R\$ 263,60 |
| 8 | COBERTURA | | | | | R\$ 179.643,21 |
| 8.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 1.168,92 | R\$ 55,96 |
| 8.2 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 413,96 | R\$ 189,96 |
| 8.3 | C4469 | FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 291,70 | R\$ 86,10 |
| 8.4 | C4419 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 6,25 | R\$ 131,17 |
| 8.5 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 196,25 | R\$ 15,12 |
| 8.6 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 196,25 | R\$ 34,10 |
| 9 | REVESTIMENTO | | | | | R\$ 48.321,84 |
| 9.1 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 156,73 | R\$ 142,51 |
| 9.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 415,78 | R\$ 7,81 |
| 9.3 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 415,78 | R\$ 54,69 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | R\$ 17.524,11 |
| 10.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 918,74 |
| 10.2 | C3996 | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 1.064,55 |
| 10.3 | C3997 | BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS | SEINFRA | CJ | 2,00 | R\$ 1.111,39 |
| 10.4 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 12,92 |
| 10.5 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.270,90 |
| 10.6 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 60,62 |
| 1 | C1902 | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.596,41 |
| 1 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 21,84 | R\$ 24,80 |
| 10.9 | C1547 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 14,11 |
| 10.10 | C2381 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 17,00 | R\$ 10,85 |
| 10.11 | C0953 | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 9,65 |
| 10.12 | C0601 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 383,41 |
| 10.13 | C4930 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 111,11 |
| 10.14 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 57,41 |
| 10.15 | C2598 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | M | 14,10 | R\$ 36,79 |
| 10.16 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 5,75 | R\$ 16,83 |
| 10.17 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 21,50 | R\$ 41,34 |
| 10.18 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 16,18 |
| 10.19 | C1554 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 27,35 |
| 10.20 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 35,46 |
| 10.21 | C2372 | TÊ PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm) | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 205,57 |
| 10.22 | C2369 | TÊ PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 87,80 |
| 10.23 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 98,50 |
| 10.24 | C2170 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 108,66 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | DATA: 20/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | ORSE: 202301 | HORA: 111,83% |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | MEI: 70,87% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI: 2021/06 COM DESONERAÇÃO | REF: 04/2023 |
| | | PRÓPRIA: PRÓPRIA | 05/2021 |
| | | | 07/2021 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
 Fil. 18733
 Comissão Permanente de Licitação

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | R\$ 79.222,97 |
| 11.1 | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 473,13 | R\$ 473,13 |
| 11.2 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 387,45 | R\$ 387,45 |
| 11.3 | C2078 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 102,74 | R\$ 102,74 |
| 11.4 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 26,03 | R\$ 390,45 |
| 11.5 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 26,03 | R\$ 130,15 |
| 11.6 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 26,03 | R\$ 130,15 |
| 11.7 | C1081 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 91,78 | R\$ 183,56 |
| 11.8 | C1131 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 153,93 | R\$ 307,86 |
| 11.9 | C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 106,55 | R\$ 213,10 |
| 11.10 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 170,64 | R\$ 682,56 |
| | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 147,19 | R\$ 1.177,52 |
| 11.12 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 766,50 | R\$ 19,05 | R\$ 14.601,83 |
| 11.13 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 70,00 | R\$ 28,87 | R\$ 2.020,90 |
| 11.14 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 50,00 | R\$ 33,72 | R\$ 1.686,00 |
| 11.15 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 30,00 | R\$ 39,46 | R\$ 1.183,80 |
| 11.16 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1.180,00 | R\$ 9,34 | R\$ 11.021,20 |
| 11.17 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 2.600,00 | R\$ 7,72 | R\$ 20.072,00 |
| 11.18 | C0553 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M | 92,00 | R\$ 25,33 | R\$ 2.330,36 |
| 11.19 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 25,00 | R\$ 18,95 | R\$ 473,75 |
| 11.20 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 185,00 | R\$ 14,05 | R\$ 2.599,25 |
| 11.21 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 36,00 | R\$ 9,09 | R\$ 327,24 |
| 11.22 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 19,39 | R\$ 232,68 |
| 11.23 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 34,22 | R\$ 513,30 |
| 11.24 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 48,31 | R\$ 48,31 |
| 11.25 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 29,78 | R\$ 595,60 |
| | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 25,00 | R\$ 20,41 | R\$ 510,25 |
| 11.27 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 24,23 | R\$ 387,68 |
| 11.28 | CP006 | LUMINÁRIA PAFLON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W | PRÓPRIA | UN | 90,00 | R\$ 86,12 | R\$ 7.750,80 |
| 11.29 | S12807 | Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 10,00 | R\$ 117,05 | R\$ 1.170,50 |
| 11.30 | S12808 | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 8,00 | R\$ 369,12 | R\$ 2.952,96 |
| 11.31 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 110,00 | R\$ 11,44 | R\$ 1.258,40 |
| 11.32 | C1929 | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" | SEINFRA | UN | 110,00 | R\$ 9,68 | R\$ 1.064,80 |
| 11.33 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 533,81 | R\$ 1.601,43 |
| 11.34 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 320,63 | R\$ 641,26 |
| 12 | OUTROS SERVIÇOS | | | | | | R\$ 7.360,73 |
| 12.1 | C2215 | REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS | SEINFRA | M2 | 21,60 | R\$ 81,71 | R\$ 1.764,94 |
| 12.2 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 3,11 | R\$ 405,93 | R\$ 1.262,44 |
| 12.3 | C1349 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 4.333,35 | R\$ 4.333,35 |
| 13 | PINTURA | | | | | | R\$ 230.488,24 |
| 13.1 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 16,70 | R\$ 47,67 | R\$ 796,09 |
| 13.2 | C1617 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 581,20 | R\$ 29,95 | R\$ 17.406,94 |

Handwritten signature and initials.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | DATA : 20/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | ORSE | VERSÃO | HORA | MED | REF. |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
 Fis.: 16.924
 Comissão Permanente de Licitação

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|---------------------|
| 13.3 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.346,10 | R\$ 31,98 | R\$ 43.048,28 |
| 13.4 | C1907 | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 531,55 | R\$ 24,84 | R\$ 13.203,70 |
| 13.5 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 1.120,33 | R\$ 66,00 | R\$ 73.941,78 |
| 13.6 | C2841 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2.50cm | SEINFRA | M2 | 352,46 | R\$ 45,16 | R\$ 15.917,09 |
| 13.7 | C2471 | TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 1.209,75 | R\$ 23,24 | R\$ 28.114,59 |
| 13.8 | C1209 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO | SEINFRA | M2 | 581,20 | R\$ 21,41 | R\$ 12.443,49 |
| 13.9 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 1.346,10 | R\$ 19,03 | R\$ 25.616,28 |
| 14 | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | R\$ 4.990,34 |
| 14.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 3.371,85 | R\$ 1,48 | R\$ 4.990,34 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 214.746,13
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 797.770,48
 VALOR TOTAL: R\$ 1.012.516,61

Um Milhão Doze Mil Quinhentos e Dezesseis reais e Sessenta e Um centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 061104798 5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 479916310 2 CREA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------|--------|-----------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | DATA: | 20/04/2023 | BDI: | 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. | |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPUOCA/CE | ORSE | 2023/01 | 111,93% | 70,07% | 04/2023 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | |

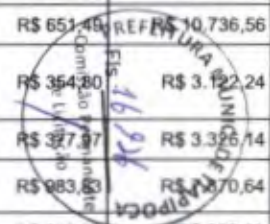
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|------------|--------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | R\$ 104.034,83 | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 13,50 | R\$ 31,10 | R\$ 117,20 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 39,92 | R\$ 188,22 | R\$ 2.540,97 |
| 1.2 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 157,54 | R\$ 22,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,17 | R\$ 29,09 | R\$ 4.582,84 |
| 1.3 | C1071 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS | SEINFRA | M2 | 40,08 | R\$ 44,07 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 11,86 | R\$ 55,93 | R\$ 2.241,67 |
| 1.4 | C1046 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO | SEINFRA | M2 | 51,70 | R\$ 4,41 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,19 | R\$ 5,60 | R\$ 289,52 |
| 1.5 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 533,19 | R\$ 24,68 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,64 | R\$ 31,32 | R\$ 16.699,51 |
| 1.6 | C1078 | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA | SEINFRA | M2 | 262,90 | R\$ 6,71 | R\$ 4,13 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,92 | R\$ 13,76 | R\$ 3.617,50 |
| 1.7 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 413,96 | R\$ 10,58 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,85 | R\$ 13,43 | R\$ 5.559,48 |
| 1.8 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 157,98 | R\$ 44,07 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 11,86 | R\$ 55,93 | R\$ 8.835,82 |
| 1.9 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 8,80 | R\$ 52,88 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 14,24 | R\$ 67,12 | R\$ 590,66 |
| 1.10 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 352,46 | R\$ 8,81 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,37 | R\$ 11,18 | R\$ 3.940,50 |
| 1.11 | C4914 | REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE | SEINFRA | M2 | 71,06 | R\$ 7,78 | R\$ 4,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,31 | R\$ 15,59 | R\$ 1.107,83 |
| 1.12 | C1054 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC | SEINFRA | M2 | 118,23 | R\$ 13,22 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,56 | R\$ 16,78 | R\$ 1.983,90 |
| 1.13 | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 2,50 | R\$ 7,26 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,95 | R\$ 9,21 | R\$ 23,03 |
| 1.14 | C3104 | REMOÇÃO DE CERCAS | SEINFRA | M | 33,62 | R\$ 0,39 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,10 | R\$ 0,49 | R\$ 16,47 |
| 1.15 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 1.020,20 | R\$ 3,89 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,05 | R\$ 4,94 | R\$ 5.039,79 |
| 1.16 | C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 532,60 | R\$ 46,98 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 12,65 | R\$ 59,63 | R\$ 31.758,94 |
| 1.17 | C4913 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 1.927,30 | R\$ 6,22 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,67 | R\$ 7,89 | R\$ 15.206,40 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | | R\$ 35.918,00 | |
| 2.1 | ADM3 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | PRÓPRIA | % | 100,00 | R\$ 283,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 76,18 | R\$ 359,18 | R\$ 35.918,00 |
| 3 | ALVENARIA | | | | | | | | | | R\$ 3.833,06 | |
| 3.1 | C0079 | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | SEINFRA | UN | 19,00 | R\$ 119,77 | R\$ 39,18 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 42,79 | R\$ 201,74 | R\$ 3.833,06 |
| 4 | FUNDAÇÃO | | | | | | | | | | R\$ 789,03 | |
| 4.1 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,36 | R\$ 48,80 | R\$ 16,94 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 17,70 | R\$ 83,44 | R\$ 30,04 |
| 4.2 | C0851 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa | SEINFRA | M3 | 0,25 | R\$ 0,00 | R\$ 317,66 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 85,51 | R\$ 403,17 | R\$ 100,79 |
| 4.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 20,00 | R\$ 3,00 | R\$ 10,84 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,73 | R\$ 17,57 | R\$ 351,40 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUBO DIRETO

| | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | DATA : | 20/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | FORTE | VERBAO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPUOCA/CE | ORSE | 2023/01 | 111,93% | 70,07% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|----------|------------|----------------------|-----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 4.4 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 20,00 | R\$ 2,62 | R\$ 9,47 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,25 | R\$ 15,34 | R\$ 306,80 |
| 5 | ESTRUTURA | | | | | | | | | | | R\$ 938,11 |
| 5.1 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 2,24 | R\$ 48,80 | R\$ 16,94 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 17,70 | R\$ 83,44 | R\$ 186,91 |
| 5.2 | C0851 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa | SEINFRA | M3 | 0,45 | R\$ 0,00 | R\$ 317,66 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 85,51 | R\$ 403,17 | R\$ 181,43 |
| 5.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 8,96 | R\$ 3,00 | R\$ 10,84 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,73 | R\$ 17,57 | R\$ 157,43 |
| 5.4 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 26,88 | R\$ 2,62 | R\$ 9,47 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,25 | R\$ 15,34 | R\$ 412,34 |
| 6 | PISOS | | | | | | | | | | | R\$ 265.140,26 |
| 6.1 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 196,54 | R\$ 148,83 | R\$ 123,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 73,42 | R\$ 346,17 | R\$ 68.036,25 |
| 6.2 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 53,30 | R\$ 241,51 | R\$ 276,70 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 139,50 | R\$ 657,71 | R\$ 35.055,94 |
| 6.3 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 996,12 | R\$ 74,74 | R\$ 39,11 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 30,65 | R\$ 144,51 | R\$ 143.949,30 |
| 6.4 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 56,94 | R\$ 21,79 | R\$ 62,37 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 22,66 | R\$ 106,82 | R\$ 6.082,33 |
| 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) | SEINFRA | M2 | 213,67 | R\$ 7,26 | R\$ 1,48 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,35 | R\$ 11,09 | R\$ 2.369,60 |
| 6.6 | C4623 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 41,85 | R\$ 19,87 | R\$ 161,75 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 48,89 | R\$ 230,51 | R\$ 9.646,84 |
| 7 | ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | R\$ 34.311,88 |
| 7.1 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 7,50 | R\$ 31,93 | R\$ 343,33 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 101,02 | R\$ 476,28 | R\$ 3.572,10 |
| 7.2 | C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 10,00 | R\$ 69,62 | R\$ 288,68 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 96,45 | R\$ 454,75 | R\$ 4.547,50 |
| 7.3 | C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 10,00 | R\$ 13,14 | R\$ 24,49 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 10,13 | R\$ 47,77 | R\$ 477,70 |
| 7.4 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 16,48 | R\$ 70,03 | R\$ 443,28 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 138,18 | R\$ 651,49 | R\$ 10.736,56 |
| 7.5 | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 8,80 | R\$ 0,00 | R\$ 279,55 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 75,25 | R\$ 354,80 | R\$ 3.122,24 |
| 7.6 | C4950 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 8,80 | R\$ 18,77 | R\$ 279,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 80,17 | R\$ 377,97 | R\$ 3.326,14 |
| 7.7 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (Ø 80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 191,62 | R\$ 583,54 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 208,67 | R\$ 983,83 | R\$ 7.870,64 |
| 7.8 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 2,50 | R\$ 106,96 | R\$ 98,73 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 55,91 | R\$ 263,60 | R\$ 659,00 |
| 8 | COBERTURA | | | | | | | | | | | R\$ 179.643,21 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUBO DIRETO

| | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------|--------|----------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | DATA : | 20/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | FORTE | VERBAO | HORA | MES | DATA REF |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPUOCA/CE | ORSE | 2023/01 | 111,93% | 70,07% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|--------------|--------------|----------|------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 8.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 1.168,92 | R\$ 39,95 | R\$ 4,14 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 11,87 | R\$ 55,96 | R\$ 65.412,76 |
| 8.2 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 413,96 | R\$ 77,49 | R\$ 72,18 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 40,29 | R\$ 189,96 | R\$ 78.635,84 |
| 8.3 | C4469 | FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 291,70 | R\$ 0,00 | R\$ 67,84 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 18,26 | R\$ 86,10 | R\$ 25.115,37 |
| 8.4 | C4419 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 6,25 | R\$ 22,76 | R\$ 80,57 | R\$ 0,00 | R\$ 0,02 | R\$ 27,82 | R\$ 131,17 | R\$ 819,81 |
| 8.5 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 196,25 | R\$ 11,20 | R\$ 0,71 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,21 | R\$ 15,12 | R\$ 2.967,30 |
| 8.6 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 196,25 | R\$ 18,77 | R\$ 8,10 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,23 | R\$ 34,10 | R\$ 6.692,13 |
| 9 | REVESTIMENTO | | | | | | | | | | | R\$ 48.321,84 |
| 9.1 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 156,73 | R\$ 60,94 | R\$ 51,34 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 30,23 | R\$ 142,51 | R\$ 22.335,69 |
| 9.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 415,78 | R\$ 4,41 | R\$ 1,74 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,66 | R\$ 7,81 | R\$ 3.247,24 |
| 9.3 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 415,78 | R\$ 34,40 | R\$ 8,68 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 11,60 | R\$ 54,69 | R\$ 22.739,01 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | | | | R\$ 17.524,11 |
| 10.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 74,18 | R\$ 649,69 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 194,87 | R\$ 918,74 | R\$ 5.512,44 |
| 10.2 | C3996 | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 105,01 | R\$ 733,73 | R\$ 0,00 | R\$ 0,02 | R\$ 225,79 | R\$ 1.064,55 | R\$ 1.064,55 |
| 10.3 | C3997 | BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS | SEINFRA | CJ | 2,00 | R\$ 105,01 | R\$ 770,63 | R\$ 0,00 | R\$ 0,02 | R\$ 235,73 | R\$ 1.111,39 | R\$ 2.222,78 |
| 10.4 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 5,08 | R\$ 5,10 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,74 | R\$ 12,92 | R\$ 38,76 |
| 10.5 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 111,27 | R\$ 890,07 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 269,56 | R\$ 1.270,90 | R\$ 1.270,90 |
| 10.6 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 18,55 | R\$ 29,21 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 12,86 | R\$ 60,62 | R\$ 60,62 |
| 10.7 | C1902 | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 239,16 | R\$ 1.018,65 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 338,60 | R\$ 1.596,41 | R\$ 1.596,41 |
| 10.8 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 21,84 | R\$ 14,83 | R\$ 4,71 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,26 | R\$ 24,80 | R\$ 541,63 |
| 10.9 | C1547 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 8,16 | R\$ 2,96 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,99 | R\$ 14,11 | R\$ 28,22 |
| 10.10 | C2381 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 17,00 | R\$ 7,04 | R\$ 1,51 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,30 | R\$ 10,85 | R\$ 184,45 |
| 10.11 | C0953 | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 6,68 | R\$ 0,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,05 | R\$ 9,65 | R\$ 144,75 |
| 10.12 | C0601 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 180,14 | R\$ 121,95 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 81,32 | R\$ 383,41 | R\$ 383,41 |
| 10.13 | C4930 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 18,55 | R\$ 68,99 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 23,57 | R\$ 111,11 | R\$ 444,44 |

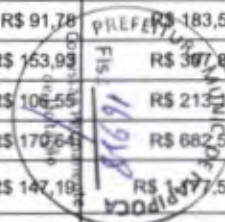
1A



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------|------------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | DATA : | 20/04/2023 | BDI : | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | FORTE: | ORSE | VERSÃO: | 2023/01 |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPUOCA/CE | HORA: | 111,93% | MES: | 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | DATA REF.: | 04/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | 83,85% | 05/2021 | |
| | | | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| | | | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|----------|------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| | | (GRELHA OU TAMPA CEGA) | | | | | | | | | | |
| 10.14 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 36,34 | R\$ 8,88 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 12,18 | R\$ 57,41 | R\$ 172,23 |
| 10.15 | C2598 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | M | 14,10 | R\$ 17,80 | R\$ 11,18 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 7,80 | R\$ 36,79 | R\$ 518,74 |
| 10.16 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 5,75 | R\$ 8,90 | R\$ 4,36 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,57 | R\$ 16,83 | R\$ 96,77 |
| 10.17 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 21,50 | R\$ 19,28 | R\$ 13,29 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,77 | R\$ 41,34 | R\$ 888,81 |
| 10.18 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 10,39 | R\$ 2,36 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,43 | R\$ 16,18 | R\$ 129,44 |
| 10.19 | C1554 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 13,35 | R\$ 8,20 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,80 | R\$ 27,35 | R\$ 54,70 |
| 10.20 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 16,68 | R\$ 11,26 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,52 | R\$ 35,46 | R\$ 248,22 |
| 10.21 | C2372 | TÊ PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm) | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 24,48 | R\$ 137,49 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 43,60 | R\$ 205,57 | R\$ 1.233,42 |
| 10.22 | C2369 | TÊ PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 20,02 | R\$ 49,16 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 18,62 | R\$ 87,80 | R\$ 175,60 |
| 10.23 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 22,63 | R\$ 54,98 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 20,89 | R\$ 98,50 | R\$ 295,50 |
| 10.24 | C2170 | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 22,63 | R\$ 62,98 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 23,05 | R\$ 108,66 | R\$ 217,32 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | | R\$ 79.222,97 |
| 11.1 | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 150,16 | R\$ 222,62 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 100,35 | R\$ 473,13 | R\$ 473,13 |
| 11.2 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 112,62 | R\$ 192,65 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 82,18 | R\$ 387,45 | R\$ 387,45 |
| 11.3 | C2078 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 45,04 | R\$ 35,90 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 21,79 | R\$ 102,74 | R\$ 102,74 |
| 11.4 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 11,26 | R\$ 9,25 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,52 | R\$ 26,03 | R\$ 390,45 |
| 11.5 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 11,26 | R\$ 9,25 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,52 | R\$ 26,03 | R\$ 130,15 |
| 11.6 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 11,26 | R\$ 9,25 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,52 | R\$ 26,03 | R\$ 130,15 |
| 11.7 | C1081 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 22,52 | R\$ 49,79 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 19,47 | R\$ 91,78 | R\$ 183,56 |
| 11.8 | C1131 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 33,78 | R\$ 87,49 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 32,65 | R\$ 153,93 | R\$ 307,86 |
| 11.9 | C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 33,78 | R\$ 50,16 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 22,60 | R\$ 106,55 | R\$ 213,10 |
| 11.10 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 22,52 | R\$ 111,93 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 36,19 | R\$ 170,64 | R\$ 682,56 |
| 11.11 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 0,00 | R\$ 115,97 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 31,22 | R\$ 147,19 | R\$ 1.177,52 |
| 11.12 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 766,50 | R\$ 11,26 | R\$ 3,75 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,04 | R\$ 19,05 | R\$ 14.601,83 |



↓ A



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | DATA : | 20/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPUOCA/CE | ORSE | 2023/01 | 111,83% | 70,07% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|------------|--------------|----------|------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 11.13 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 70,00 | R\$ 16,90 | R\$ 5,85 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,12 | R\$ 28,87 | R\$ 2.020,90 |
| 11.14 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 50,00 | R\$ 18,77 | R\$ 7,80 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,15 | R\$ 33,72 | R\$ 1.686,00 |
| 11.15 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 30,00 | R\$ 22,52 | R\$ 8,57 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,37 | R\$ 39,46 | R\$ 1.183,80 |
| 11.16 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1.180,00 | R\$ 4,50 | R\$ 2,86 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,98 | R\$ 9,34 | R\$ 11.021,20 |
| 11.17 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 2.600,00 | R\$ 4,12 | R\$ 1,95 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 1,64 | R\$ 7,72 | R\$ 20.072,00 |
| 11.18 | C0553 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M | 92,00 | R\$ 6,38 | R\$ 13,58 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,37 | R\$ 25,33 | R\$ 2.330,36 |
| 11.19 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 25,00 | R\$ 6,00 | R\$ 8,93 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,02 | R\$ 18,95 | R\$ 473,75 |
| 11.20 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 185,00 | R\$ 5,26 | R\$ 5,81 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,98 | R\$ 14,05 | R\$ 2.599,25 |
| 11.21 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 36,00 | R\$ 4,50 | R\$ 2,65 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 1,93 | R\$ 9,09 | R\$ 327,24 |
| 11.22 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 7,88 | R\$ 7,40 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,11 | R\$ 19,39 | R\$ 232,68 |
| 11.23 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 13,88 | R\$ 13,07 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 7,26 | R\$ 34,22 | R\$ 513,30 |
| 11.24 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 19,90 | R\$ 18,16 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 10,25 | R\$ 48,31 | R\$ 48,31 |
| 11.25 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 10,88 | R\$ 12,57 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 6,32 | R\$ 29,78 | R\$ 595,60 |
| 11.26 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 25,00 | R\$ 7,88 | R\$ 8,20 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,33 | R\$ 20,41 | R\$ 510,25 |
| 11.27 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 10,88 | R\$ 8,20 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 5,14 | R\$ 24,23 | R\$ 387,68 |
| 11.28 | CP006 | LUMINÁRIA PAFLOM BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W | PRÓPRIA | UN | 90,00 | R\$ 0,00 | R\$ 67,85 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 18,27 | R\$ 86,12 | R\$ 7.750,80 |
| 11.29 | S12807 | Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 10,00 | R\$ 12,10 | R\$ 77,16 | R\$ 0,00 | R\$ 2,96 | R\$ 24,83 | R\$ 117,05 | R\$ 1.170,50 |
| 11.30 | S12808 | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 8,00 | R\$ 12,10 | R\$ 275,77 | R\$ 0,00 | R\$ 2,96 | R\$ 78,29 | R\$ 369,12 | R\$ 2.952,96 |
| 11.31 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 110,00 | R\$ 5,63 | R\$ 3,38 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,43 | R\$ 11,44 | R\$ 1.258,40 |
| 11.32 | C1929 | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" | SEINFRA | UN | 110,00 | R\$ 2,25 | R\$ 5,38 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,05 | R\$ 9,68 | R\$ 1.064,80 |
| 11.33 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 266,31 | R\$ 154,28 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 113,22 | R\$ 533,81 | R\$ 1.601,43 |
| 11.34 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 89,85 | R\$ 162,77 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 68,01 | R\$ 320,63 | R\$ 641,26 |
| 12 | OUTROS SERVIÇOS | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | C2215 | REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS | SEINFRA | M2 | 21,60 | R\$ 28,15 | R\$ 36,23 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 17,33 | R\$ 81,71 | R\$ 1.764,94 |
| 12.2 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 3,11 | R\$ 56,02 | R\$ 263,80 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 86,10 | R\$ 405,93 | R\$ 1.262,44 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | DATA: | 20/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | FORTE | VERBÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPÓCA/CE | ORSE | 2023/01 | 111,93% | 70,07% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|--------------|--------------|----------|------------|----------------------|-----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 12.3 | C1349 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3.414,24 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 919,11 | R\$ 4.333,35 | R\$ 4.333,35 |
| 13 | PINTURA | | | | | | | | | | | R\$ 230.488,24 |
| 13.1 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 16,70 | R\$ 30,03 | R\$ 7,53 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 10,11 | R\$ 47,67 | R\$ 796,09 |
| 13.2 | C1617 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 581,20 | R\$ 17,09 | R\$ 6,51 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,35 | R\$ 29,95 | R\$ 17.406,94 |
| 13.3 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.346,10 | R\$ 17,09 | R\$ 8,11 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,78 | R\$ 31,98 | R\$ 43.048,28 |
| 13.4 | C1907 | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 531,55 | R\$ 16,60 | R\$ 2,97 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,27 | R\$ 24,84 | R\$ 13.203,70 |
| 13.5 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 1.120,33 | R\$ 36,47 | R\$ 15,53 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 14,00 | R\$ 66,00 | R\$ 73.941,78 |
| 13.6 | C2841 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm | SEINFRA | M2 | 352,46 | R\$ 24,22 | R\$ 11,36 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 9,58 | R\$ 45,16 | R\$ 15.917,09 |
| 13.7 | C2471 | TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 1.209,75 | R\$ 14,17 | R\$ 4,14 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,93 | R\$ 23,24 | R\$ 28.114,59 |
| 13.8 | C1209 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO | SEINFRA | M2 | 581,20 | R\$ 11,46 | R\$ 5,41 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,54 | R\$ 21,41 | R\$ 12.443,49 |
| 13.9 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 1.346,10 | R\$ 11,46 | R\$ 3,53 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,04 | R\$ 19,03 | R\$ 25.616,28 |
| 14 | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | | | | | | R\$ 4.990,34 |
| 14.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 3.371,85 | R\$ 1,17 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,31 | R\$ 1,48 | R\$ 4.990,34 |

VALOR BDI TOTAL: 214.746,13
 VALOR ORÇAMENTO: 797.770,48
 VALOR TOTAL: 1.012.516,61

Um Milhão Doze Mil Quinhentos e Dezesseis reais e Sessenta e Um centavos

[Handwritten mark]

3D CONSTRUÇÕES LTDA
[Handwritten Signature]
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENGENHEIRO
 RNP 08181718-5 - CE

[Handwritten Signature]
 3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 2270 02140 0001-2



[Handwritten mark]



RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------|----------|-------------------------|-------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAPIPOCA | DATA: | 20/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAPIPOCA | ORSE: | 2023/01 | HORA: | 111,83% |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAPIPOCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES: | 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA | SINAPI: | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | REF.: | 04/2023 |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | 05/2021 |
| | | | | | 07/2021 |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|------------------------------|----------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 104.034,83 | 10,27% |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 35.918,00 | 3,55% |
| 3 | ALVENARIA | R\$ 3.833,06 | 0,38% |
| 4 | FUNDAÇÃO | R\$ 789,03 | 0,08% |
| 5 | ESTRUTURA | R\$ 938,11 | 0,09% |
| 6 | PISOS | R\$ 265.140,26 | 26,19% |
| 7 | ESQUADRIAS | R\$ 34.311,88 | 3,39% |
| 8 | COBERTURA | R\$ 179.643,21 | 17,74% |
| 9 | REVESTIMENTO | R\$ 48.321,84 | 4,77% |
| | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | R\$ 17.524,11 | 1,73% |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 79.222,97 | 7,82% |
| 12 | OUTROS SERVIÇOS | R\$ 7.360,73 | 0,73% |
| 13 | PINTURA | R\$ 230.488,24 | 22,76% |
| 14 | LIMPEZA DA OBRA | R\$ 4.990,34 | 0,49% |



VALOR BDI TOTAL: R\$ 214.746,13 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 797.770,48

VALOR TOTAL: R\$ 1.012.516,61

Um Milhão Doze Mil Quinhentos e Dezesseis reais e Sessenta e Um centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RFP 063104798 5 CREA CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RFP 063104798 5 CREA CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------|---------------------|-------------|----------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | DATA: | 20/04/2021 | MUNIC. DE ITAIPUOCA | IDI: 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | FONTES: | VERBA | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPUOCA/CE | ORSE | 20201 | 16932 | 111,938 | 70,07% 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,880 | 47,76% | 06/2021 |
| | | SIAP1 | 2021.06 COM DESONERAÇÃO | 83,880 | 47,76% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÉ-CAT. Comissão Permanente de Licitação | 0,000 | 0,00% | |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 34,6500 | R\$ 35,3430 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 24,3300 | R\$ 24,3300 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 12,2800 | R\$ 55,2600 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,1300 | R\$ 2,2695 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 117,2025 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,1000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 148,30 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,9151 |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,92 |

1.3. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 44,0675 |
| VALOR: | | | | | R\$ 44,07 |

1.4. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |
| I2070 TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,02500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 0,5193 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,4068 |
| VALOR: | | | | | R\$ 4,41 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,9078 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,6778 |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,68 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------|----------|-------------------------|-------|---------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | DATA: | 20/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | VERSÃO: | 2023/01 | HORA: | 111,93% | MES: | 70,87% | REF: | 04/2023 |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,86% | | 47,76% | | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA: | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | 47,76% | | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA: | | | 0,00% | | 0,00% | | |



1.6. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L | 0,20000000 | R\$ 20,6500 | R\$ 4,1300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,1300 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,7080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,7080 |

VALOR: R\$ 10,84

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,2462 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,5762 |

VALOR: R\$ 10,58

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 44,0675 |

VALOR: R\$ 44,07

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

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

VALOR: R\$ 52,88

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,0385 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,8135 |

VALOR: R\$ 8,81

1.11. C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

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

JA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-------|---------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | DATA: | 20/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | ORÇAMENTO: | 2023/01 | HORA: | 111,83% | MES: | 70,67% | REF: | 04/2023 |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA: | 027,1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | 47,76% | | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA: | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | 47,76% | | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
Fls.: 16/934
Comissão Permanente de Licitação

| | | | | | | |
|-----------------|----------------------------------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 16394 | REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ | SEINFRA | L | 0,10000000 | R\$ 45,0000 | R\$ 4,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,5000 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,7750 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,28 |

1.12. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,5578 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,6625 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,2203 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,22 |

1.13. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,2640 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7,26 |

1.14. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02500000 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,3888 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,3888 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,39 |

1.15. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,8875 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,89 |

1.16. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,39000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,1003 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 46,9753 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 46,98 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------|----------|-------------------------|-------|---------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO ITAIPÓCA | DATA: | 20/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | VERGÃO: | 202301 | HORA: | 111,93% | MES: | 70,07% | REB: | 04/2023 |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | 47,76% | | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA: | 2021-06 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | 47,76% | | 07/2021 |
| | | SEINFRA: | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |

VALLEY MUMC. DE ITAIPÓCA
Fis. 16.935
Comissão Permanente de Licitação

1.17. 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 | 0,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,2200 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,22 | |

2.1. ADM3 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|------------|
| 18591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | MÊS | 0,03880000 | R\$ 4,715,08 | R\$ 182,95 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,00689300 | R\$ 14,514,46 | R\$ 100,05 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 283,00 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 283,00 | |

3.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 3,40000000 | R\$ 9,2500 | R\$ 31,4500 |
| 10113 | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA | SEINFRA | KG | 6,50000000 | R\$ 1,1900 | R\$ 7,7350 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 39,1850 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 13,4160 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 51,9250 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 54,4250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 119,7660 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 158,95 | |

4.1. 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\$ 7,1600 | R\$ 2,8640 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 13,4400 | R\$ 2,0160 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 4,6200 | R\$ 2,3100 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 9,7500 | R\$ 9,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 16,9400 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 21,8010 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 48,8020 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 65,74 | |

4.2. C0851 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa (M3)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------|----------|-------------------------|-------|---------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | DATA: | 20/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | VERSÃO: | 2023/01 | HORA: | 111,93% | MES: | 70,07% | REF: | 04/2023 |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | 47,76% | | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI: | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | 47,76% | | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
Fls. 16/936
Comissão Permanente de Licitação

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------|---------|----|------------|--------------|--------------|
| 10829 | CONCRETO USINADO FCK=30 MPA | SEINFRA | M3 | 1,02000000 | R\$ 311,4300 | R\$ 317,6586 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 317,6586 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 317,66 |

4.3. 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\$ 9,2500 | R\$ 10,6375 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,7900 | R\$ 0,1958 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,8333 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,0032 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,84 |

4.4. 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\$ 8,0600 | R\$ 9,2690 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,7900 | R\$ 0,1958 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,4648 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,1739 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,4539 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 2,6278 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,09 |

5.1. 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\$ 7,1600 | R\$ 2,8640 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 13,4400 | R\$ 2,0160 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 4,6200 | R\$ 2,3100 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 9,7500 | R\$ 9,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 16,9400 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 21,8010 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 48,8020 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 65,74 |

5.2. C0851 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa (M3)

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

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | DATA: 20/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPUOCA/CE | ORSE | 2023/01 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 04/2023 |
| | | | 06/2021 |
| | | | 07/2021 |



| | | | | | | |
|-------|-----------------------------|---------|----|------------|-----------------|-------------------|
| I0829 | CONCRETO USINADO FCK=30 MPA | SEINFRA | M3 | 1,02000000 | R\$ 311,4300 | R\$ 317,6586 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 317,6586 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 317,66 |

5.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 9,2500 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,7900 |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | R\$ 10,6375 |
| | | | | | R\$ 0,1958 |
| | | | | | R\$ 10,8333 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 16,7700 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | R\$ 1,3416 |
| | | | | | R\$ 1,6616 |
| | | | | | R\$ 3,0032 |
| | | | | | VALOR: R\$ 13,84 |

5.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 8,0600 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,7900 |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | R\$ 9,2690 |
| | | | | | R\$ 0,1958 |
| | | | | | R\$ 9,4648 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 16,7700 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 20,7700 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | R\$ 1,1739 |
| | | | | | R\$ 1,4539 |
| | | | | | R\$ 2,6278 |
| | | | | | VALOR: R\$ 12,09 |

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

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------------|
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | R\$ 845,3800 |
| 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\$ 31,7500 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 41,2100 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | R\$ 522,3500 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 9,6900 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 42,8600 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 26,4300 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 22,1000 |
| | | | | | TOTAL Serviço: |
| | | | | | R\$ 152,1684 |
| | | | | | R\$ 16,5100 |
| | | | | | R\$ 4,9452 |
| | | | | | R\$ 36,5645 |
| | | | | | R\$ 5,0388 |
| | | | | | R\$ 42,8600 |
| | | | | | R\$ 3,1716 |
| | | | | | R\$ 11,4920 |
| | | | | | R\$ 272,7505 |
| | | | | | VALOR: R\$ 272,75 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------|----------|-------------------------|---------|---------|-------|---------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | DATA: | 20/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 2023/01 | HORA: | 111,93% | MIS: | 76,07% | REF: | 04/2023 |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | | | 83,85% | | 47,76% | | 08/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI: | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | | | | 83,85% | | 47,76% | | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | 0,00% | | |



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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 134,8400 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 383,3700 | R\$ 383,3700 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 383,3700 |

VALOR: R\$ 518,21

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 1,2100 | R\$ 0,2420 |
| I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 0,8400 | R\$ 0,6720 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,9140 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 9,8700 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 72,7500 | R\$ 2,1825 |
| I0508 CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,7300 | R\$ 2,3595 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 14,6190 |
| I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 17,7300 | R\$ 0,5319 |
| I1101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 35,8400 | R\$ 3,5840 |
| I1102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,2500 | R\$ 1,7125 |
| I1316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,3400 | R\$ 3,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 38,2094 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 74,7390 |

VALOR: R\$ 113,86

6.4. 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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 1,9800 | R\$ 15,8400 |
| I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 42,3000 | R\$ 46,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 62,3700 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |

Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|----------------|---------|----------------|--------|----------------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | DATA: | 20/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | ORSE | 2023/01 | HORA | 111,83% | MES | 70,07% | REF | 04/2023 |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA | 83,88% | SEINFRA | 47,76% | SEINFRA | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | SINAPI | 83,88% | SINAPI | 47,76% | SINAPI | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | PRÓPRIA | 0,00% | | |



TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,7920

VALOR: R\$ 84,16

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 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | R\$ 3,5000 | R\$ 1,4770 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,4770 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,2640 |

VALOR: R\$ 8,74

6.6. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18621 COLA VINIL PARA PVC | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 19,9400 | R\$ 2,3928 |
| 18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 144,8700 | R\$ 159,3570 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 161,7498 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,4855 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,8705 |

VALOR: R\$ 181,62

3659 - 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\$ 72,7500 | R\$ 0,0728 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,0825 |
| 16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 343,1800 | R\$ 343,1800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 343,3353 |

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

VALOR: R\$ 375,26

7.2. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 65,7200 | R\$ 0,6966 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------|----------|-------------------------|-------|---------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPPOCA | DATA: | 20/04/2023 | BDI: | 26,52% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPPOCA | VERSIÃO: | 2023/01 | HORA: | 111,93% | MES: | 70,07% | REF: | 04/2023 |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPPOCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,88% | | 47,76% | | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA | SEINFRA: | 2021.06 COM DESONERAÇÃO | | 83,88% | | 47,76% | | 07/2021 |
| | | SEINFRA: | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA
Fil.: 16940
Comissão Permanente de Licitação

| Material | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN | 1,00000000 | R\$ 159,9600 | R\$ 159,9600 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,72000000 | R\$ 1,0700 | R\$ 1,8404 |
| I8269 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | M | 5,10000000 | R\$ 21,9600 | R\$ 111,9960 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 12,00000000 | R\$ 0,2600 | R\$ 3,1200 |
| I1724 | PREGO | KG | 0,20000000 | R\$ 15,1300 | R\$ 3,0260 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 6,00000000 | R\$ 1,3400 | R\$ 8,0400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 288,6790 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|-------|------------|----------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 29,0780 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 69,6180 |
| VALOR: | | | | | R\$ 358,30 |

7.3. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|-------|------------|----------------|-------------|
| I8268 | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | M | 5,20000000 | R\$ 4,4200 | R\$ 22,9840 |
| I1724 | PREGO | KG | 0,10000000 | R\$ 15,1300 | R\$ 1,5130 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 24,4970 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|-------|------------|----------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,1390 |
| VALOR: | | | | | R\$ 37,64 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|-------|------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00290000 | R\$ 65,7200 | R\$ 0,1906 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,17000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,6435 |
| I1702 | PORTA DE ALUMÍNIO | M2 | 1,00000000 | R\$ 442,4500 | R\$ 442,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 443,2841 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|-------|------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 70,0300 |
| VALOR: | | | | | R\$ 513,31 |

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

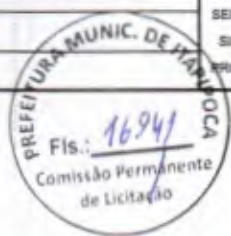
| Material | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|--------------|
| I8339 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | M2 | 1,00000000 | R\$ 279,5500 | R\$ 279,5500 |

Handwritten signature and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------|---------|-------------------------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | DATA: | 20/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | ORSE | 2023/01 | HORA | 111,93% |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES | 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | REF. | 04/2023 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | | 06/2021 |
| | | | | | 07/2021 |



| | |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 279,5500 |
| VALOR: | R\$ 279,55 |

7.6. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

| Material | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | R\$ 9,4800 | R\$ 14,2200 |
| I9448 | VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 264,8100 | R\$ 264,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 279,0300 |

| Mão de Obra | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,7700 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 297,80 |
|--------|------------|

7.7. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

| Material | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 65,7200 | R\$ 0,6966 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 159,9600 | R\$ 159,9600 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 1,0700 | R\$ 1,8404 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,9460 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 24,0200 | R\$ 72,0600 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 44,7900 | R\$ 44,7900 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 42,4300 | R\$ 84,8600 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,2600 | R\$ 2,0800 |
| I1708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 205,2400 | R\$ 205,2400 |
| 724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 15,1300 | R\$ 3,0260 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,3400 | R\$ 8,0400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 583,5390 |

| Mão de Obra | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 62,8875 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 77,8875 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 29,0780 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 191,6230 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 775,16 |
|--------|------------|

7.8. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

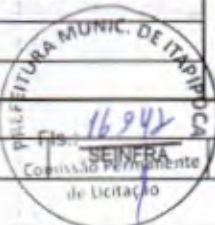
| Material | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 65,7200 | R\$ 0,5258 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | R\$ 1,0700 | R\$ 0,6099 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,5620 |

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------|----------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | DATA: | 20/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | FONTE: | VERBA | HORA: | MES | RES |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPÓCA/CE | ORSE: | 202301 | 111,83% | 70,07% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 08/2021 |
| | | SINAPI: | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | |
|-------|----------------|----|------------|-----------------|-------------|
| 11222 | GRADE DE FERRO | M2 | 1,00000000 | R\$ 96,0300 | R\$ 96,0300 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 96,7277 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 46,6500 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 108,9600 |
| | | | | VALOR: | R\$ 207,69 |

8.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 0,6900 | R\$ 4,1400 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,1400 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 39,9520 |
| | | | | VALOR: | R\$ 44,09 |

8.2. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 10405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 5,5800 | R\$ 19,5300 |
| 16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 17,6500 | R\$ 23,4745 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 15,1300 | R\$ 1,8156 |
| 11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,3100 | R\$ 4,5850 |
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,6900 | R\$ 22,7700 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 72,1751 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 77,4920 |
| | | | | VALOR: | R\$ 149,67 |

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\$ 67,8400 | R\$ 67,8400 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 67,8400 |
| | | | | VALOR: | R\$ 67,84 |

8.4. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Handwritten signature and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | DATA : 20/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | ORSE | 202301 | 111,83% | 70,07% | 04/2023 |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SINAPI | 2021.06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 5,9644 | R\$ 5,9644 |
| I8266 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 38,9600 | R\$ 38,9600 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 12,2800 | R\$ 15,9640 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 13,4400 | R\$ 0,4032 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 4,6200 | R\$ 4,4814 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ 9,7500 | R\$ 6,3375 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 72,1105 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,7120 | |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|-----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 389,3200 | R\$ 11,6796 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 228,2500 | R\$ 6,8475 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 18,5271 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 103,35 | |

8.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | R\$ 72,7500 | R\$ 0,1819 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 1,0700 | R\$ 0,3467 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,1782 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,7068 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,9760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2070 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,91 | |

8.6. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

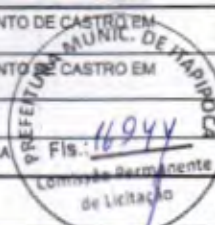
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 15,1300 | R\$ 1,5130 |
| I6232 | REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 6,5900 | R\$ 6,5900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,1030 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,7700 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,87 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------|----------|-------------------------|-------|---------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | DATA: | 30/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | ORÇ: | 202301 | HORA: | 111,83% | MES: | 70,07% | REF: | 04/2023 |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPUOCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | 47,76% | | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SINAP: | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | 47,76% | | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |



9.1. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 42,3000 | R\$ 46,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 46,5300 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 29,0780 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 50,8480 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 745,1100 | R\$ 14,9022 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 14,9022 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 112,28 |

9.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 65,7200 | R\$ 0,4009 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,3365 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,7374 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,4095 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,15 |

9.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 21,7920 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 851,8100 | R\$ 21,2953 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 21,2953 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 43,09 |

10.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 385,5400 | R\$ 385,5400 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 203,9700 | R\$ 203,9700 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,2400 | R\$ 17,2400 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,1512 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------|----------|-------------------------|-------------|---------|-------|---------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | DATA: | 20/04/2023 | BDI: 26,92% | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 2023/01 | COFA: | 111,83% | MES: | 70,07% | REF: | 04/2023 |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPUOCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | | | 83,85% | | 47,76% | | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SINAPI: | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | | | | 83,85% | | 47,76% | | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | 0,00% | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
 Fil.: 16945
 Comissão Permanente de Licitação

| | | | | | | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-------------|--------------|
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,3000 | R\$ 14,6000 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,1900 | R\$ 28,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 649,6912 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 33,5400 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 40,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 74,1800 |

VALOR: R\$ 723,87

10.2. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | R\$ 360,7000 | R\$ 476,1240 |
| 10916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 91,2500 | R\$ 91,2500 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 2,8400 | R\$ 1,7040 |
| 11861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 133,0300 | R\$ 133,0300 |
| 12271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 30,8400 | R\$ 30,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 732,9480 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 30,4800 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 29,0780 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,90000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 45,0950 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 104,6530 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | R\$ 502,7200 | R\$ 1,1563 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,1563 |
| VALOR: R\$ 838,76 | | | | | | |

10.3. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | R\$ 360,7000 | R\$ 476,1240 |
| 10915 | CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 128,1500 | R\$ 128,1500 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 2,8400 | R\$ 1,7040 |
| 11861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 133,0300 | R\$ 133,0300 |
| 12271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 30,8400 | R\$ 30,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 769,8480 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 30,4800 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 29,0780 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,90000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 45,0950 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 104,6530 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------|--------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | DATA: | 20/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | FONTE: | VERSO | HORA: | MES | REF: |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPUOCA | ORSE | 202301 | 111,93% | 70,07% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,80% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2021.06 COM DESONERAÇÃO | 83,80% | 47,76% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------------------|---------|----|------------|----------------|------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | R\$ 502,7200 | R\$ 1,1563 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,1563 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 875,66 |

10.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,0100 | R\$ 5,0100 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,0945 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,1045 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,0800 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,0800 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 10,18 |

10.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| I0082 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,9800 | R\$ 1,9800 |
| I8636 | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 317,7600 | R\$ 317,7600 |
| I8651 | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 531,3900 | R\$ 531,3900 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,2400 | R\$ 17,2400 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,1512 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,0000 | R\$ 6,0000 |
| I1516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 9,4800 | R\$ 0,9480 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,3000 | R\$ 14,6000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 890,0692 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 60,9600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 111,2700 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1.001,34 |

10.6. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I9407 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 29,2100 | R\$ 29,2100 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 29,2100 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,5450 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 47,76 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------|----------|-------------------------|---------|---------|-------|---------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | DATA: | 20/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 2023/01 | HORA: | 111,83% | MES: | 70,07% | REF: | 04/2023 |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | | | 83,85% | | 47,76% | | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SINAPI: | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | | | | 83,85% | | 47,76% | | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | 0,00% | | |



10.7. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,14000000 | R\$ 8,0600 | R\$ 9,1884 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 72,7500 | R\$ 2,1825 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,38000000 | R\$ 0,5550 | R\$ 9,0090 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,28000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,6102 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 71,9600 | R\$ 2,8784 |
| I1648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 436,4000 | R\$ 436,4000 |
| I1863 SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 159,7900 | R\$ 319,5800 |
| I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 84,2400 | R\$ 168,4800 |
| I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 35,1600 | R\$ 70,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.018,6465 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 67,0800 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 81,2800 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 51,9250 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 239,1600 |

VALOR: R\$ 1.257,81

10.8. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | R\$ 43,9700 | R\$ 0,0352 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | R\$ 38,1900 | R\$ 0,0115 |
| I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,60000000 | R\$ 2,9100 | R\$ 4,6560 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,7027 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,7080 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 8,1280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,8360 |

VALOR: R\$ 19,54

10.9. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,78000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,2106 |
| I1298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,7500 | R\$ 2,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,9606 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,6894 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 4,4704 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,1598 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------|---------|-------------------------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | DATA: | 20/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | ORSE | 202301 | HORA | 111,89% |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES | 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | REF. | 06/2023 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | | 47,76% |
| | | | | | 07/2021 |



| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,12 |
|--------|-----------|

10.10. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00900000 | R\$ 43,9700 | R\$ 0,3957 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00360000 | R\$ 38,1900 | R\$ 0,1375 |
| 11972 | TE PVC SOLDAVEL 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,9700 | R\$ 0,9700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,5032 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,1863 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 3,8608 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,0471 |

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 8,55 |
|--------|----------|

10.11. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00600000 | R\$ 43,9700 | R\$ 0,2638 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,5700 | R\$ 0,5700 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00240000 | R\$ 38,1900 | R\$ 0,0917 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,9255 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,0186 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 3,6576 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,6762 |

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 7,60 |
|--------|----------|

10.12. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10169 | AÇO CA-80 | SEINFRA | KG | 1,75000000 | R\$ 8,0600 | R\$ 14,1050 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | R\$ 9,7900 | R\$ 0,2154 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | R\$ 65,7200 | R\$ 6,9006 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | R\$ 1,0700 | R\$ 5,8422 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10500000 | R\$ 29,5300 | R\$ 3,1007 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,50000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 15,6750 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | R\$ 71,9600 | R\$ 3,0223 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 108,50000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 60,7600 |
| 12205 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2') | SEINFRA | M | 0,40000000 | R\$ 30,8100 | R\$ 12,3240 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 121,8452 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,1459 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,5659 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 66,4640 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------|----------|-------------------------|-------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | DATA: | 20/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | ORSE: | 2023/01 | HORA: | 111,93% |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES: | 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SINAPI: | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | REF: | 04/2023 |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | 06/2021 |
| | | | | | 07/2021 |



| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,85000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 90,9675 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 180,1433 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 302,09 |

10.13. C4930 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 19411 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 68,9900 | R\$ 68,9900 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 68,9900 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,5450 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 87,54 |

10.14. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| 11770 | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,8800 | R\$ 8,8800 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 8,8800 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,4346 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 19,9136 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 36,3482 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 45,23 |

10.15. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01700000 | R\$ 43,9700 | R\$ 0,7475 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02800000 | R\$ 38,1900 | R\$ 0,9929 |
| 12196 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 9,3500 | R\$ 9,4435 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 11,1839 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,0496 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 9,7536 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,8032 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 28,99 |

10.16. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | R\$ 43,9700 | R\$ 0,2199 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00750000 | R\$ 38,1900 | R\$ 0,2864 |

[Handwritten signature and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | DATA: | 20/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPÓCA/CE | ORSE | 3023/01 | 111,83% | 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | |
|-------|-----------------------------------------------|---|------------|------------------------|-------------------|
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | M | 1,01000000 | R\$ 3,8100 | R\$ 3,8481 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,3544 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|---------------------------|----------------|-------------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,0248 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 4,8768 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 8,9016 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 13,26 |

10.17. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------|---------|------|------------------------|----------------|--------------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | R\$ 43,9700 | R\$ 1,0993 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 38,1900 | R\$ 1,5276 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 10,5500 | R\$ 10,6555 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 13,2824 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|---------------------------|----------------|--------------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,7204 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,5664 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 19,2868 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 32,57 |

10.18. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|------------------------|----------------|-------------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | R\$ 43,9700 | R\$ 0,4397 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,3500 | R\$ 1,3500 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01500000 | R\$ 38,1900 | R\$ 0,5729 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 2,3626 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|---------------------------|----------------|--------------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,6956 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,6896 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 10,3852 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 12,75 |

10.19. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|------------------------|----------------|-------------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03400000 | R\$ 43,9700 | R\$ 1,4950 |
| I1285 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,7200 | R\$ 4,7200 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,05200000 | R\$ 38,1900 | R\$ 1,9859 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 8,2009 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,0372 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 7,3152 |

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|----------------|---------|----------------|--------|----------------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAPIPOCA | DATA: | 20/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAPIPOCA | ORSE | 202301 | HORA | 111,93% | MES | 70,67% | REF. | 04/2023 |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAPIPOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA | 83,80% | SEINFRA | 47,76% | SEINFRA | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA | SINAPI | 2021-06 COM DESONERAÇÃO | SINAPI | 83,80% | SINAPI | 47,76% | SINAPI | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | PRÓPRIA | 0,00% | PRÓPRIA | |



| | |
|--------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 13,3524 |
| VALOR: | R\$ 21,55 |

10.20. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | R\$ 43,9700 | R\$ 2,1985 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,0000 | R\$ 6,0000 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 38,1900 | R\$ 3,0552 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,2537 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 7,5465 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 9,1440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,6905 | |
| VALOR: | R\$ 27,94 | | | | | |

10.21. C2372 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 5,19000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 1,4013 |
| I1994 | TE PVC ROSCAVEL DE 4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 136,0900 | R\$ 136,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 137,4913 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,66000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 11,0682 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,66000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 13,4112 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,4794 | |
| VALOR: | R\$ 161,97 | | | | | |

10.22. C2369 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 3,54000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,9558 |
| I1999 | TE PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 48,2000 | R\$ 48,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 49,1558 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 9,0558 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,9728 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 20,0286 | |
| VALOR: | R\$ 69,18 | | | | | |

10.23. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,2538 |
| I1806 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 54,7300 | R\$ 54,7300 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------|----------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | DATA: | 20/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | ORSE: | 2023/01 | MOBIA: | 111,89% |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES: | 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI: | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | REF: | 06/2021 |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | 0,00% |



| | |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 54,9838 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,2297 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 12,3952 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,6249 |
| VALOR: | | | | | R\$ 77,61 |

10.24. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,3240 |
| 12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 62,6600 | R\$ 62,6600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 62,9840 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,2297 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 12,3952 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,6249 |
| VALOR: | | | | | R\$ 85,61 |

11.1. 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\$ 31,5400 | R\$ 31,5400 |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,0200 | R\$ 31,0200 |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 25,6500 | R\$ 25,6500 |
| 11758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 134,4100 | R\$ 134,4100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 222,6200 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 67,0800 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 83,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 150,1600 |
| VALOR: | | | | | R\$ 372,78 |

11.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,5400 | R\$ 31,5400 |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,0200 | R\$ 31,0200 |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 25,6500 | R\$ 25,6500 |
| 11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 104,4400 | R\$ 104,4400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 192,6500 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |

Handwritten initials 'ff'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAÍPOCA | DATA : | 20/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAÍPOCA | ORSE | 202301 | HORA | MEIO | REF. |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAÍPOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| | | PROPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |



TOTAL Mão de Obra: R\$ 112,6200

VALOR: R\$ 305,27

11.3. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 35,9000 | R\$ 35,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 35,9000 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 20,1240 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 45,0480 | |

VALOR: R\$ 80,95

11.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,2500 | R\$ 9,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,2500 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2620 | |

VALOR: R\$ 20,51

11.5. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,2500 | R\$ 9,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,2500 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2620 | |

VALOR: R\$ 20,51

11.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,2500 | R\$ 9,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,2500 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------|---------|-------------------------|------|---------|-----|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | DATA: | 20/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | ORSE | 2023/01 | HORA | 111,93% | MES | 70,07% | REF. | 04/2023 |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPUOCAVE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | 47,76% | | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | 47,76% | | 07/2021 |
| | | PROPRIA | PROPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |



| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,2620 |
| VALOR: | R\$ 20,51 |

11.7. C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10969 DISJUNTOR BIPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 49,7900 | R\$ 49,7900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 49,7900 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0620 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,5240 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 72,31 |
|--------|-----------|

11.8. 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\$ 87,4900 | R\$ 87,4900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 87,4900 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,0930 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 33,7860 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 121,28 |
|--------|------------|

11.9. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 50,1600 | R\$ 50,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 50,1600 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,0930 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 33,7860 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 83,95 |
|--------|-----------|

11.10. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 111,9300 | R\$ 111,9300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 111,9300 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0620 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------|----------|-------------------------|-------|---------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | DATA: | 20/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | ORSE: | 202301 | MORA: | 111,83% | MES: | 70,07% | REF: | 04/2023 |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,88% | | 47,76% | | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI: | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | | 83,88% | | 47,76% | | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |



| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22.5240 |
| VALOR: | R\$ 134,45 |

11.11. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 115,9700 | R\$ 115,9700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 115,9700 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 115,97 | |

11.12. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 3,4100 | R\$ 3,7510 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,7510 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2620 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 15,01 | |

11.13. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 5,3200 | R\$ 5,8520 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,8520 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 7,5465 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 9,3465 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,8930 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,75 | |

11.14. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 7,0900 | R\$ 7,7990 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,7990 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,7700 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,57 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------|----------|-------------------------|---------|---------|-------|---------|------|--------|-------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | DATA: | 20/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 2023/01 | NOVA: | 111,83% | MES: | 70,87% | REF.: | 04/2023 |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA: | 927.1 COM DESONERAÇÃO | | | | 83,88% | | 47,76% | | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI: | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | | | | 83,88% | | 47,76% | | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | 0,00% | | |



11.15. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1068 | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 7,7900 | R\$ 8,5690 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,5690 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0620 |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,5240 |

VALOR: R\$ 31,09

11.16. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0357 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,8000 | R\$ 2,8560 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,8560 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,0124 |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,4924 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,5048 |

VALOR: R\$ 7,36

11.17. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0356 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 1,9100 | R\$ 1,9482 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,9482 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,8447 |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,2847 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,1294 |

VALOR: R\$ 6,08

11.18. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0372 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 13,3100 | R\$ 13,5762 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,5762 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,8509 |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,5309 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,3818 |

VALOR: R\$ 19,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | DATA: 20/04/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | ORSE: 2023/01 | HORA: 111,83% MES: 70,67% REF: 04/2023 |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA: 83,85% SEINFRA: 47,76% SEINFRA: 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SINAPI: 2021/06 COM DESONERAÇÃO | SINAPI: 83,85% SINAPI: 47,76% SINAPI: 07/2021 |
| | | PRÓPRIA: PRÓPRIA | PRÓPRIA: 0,00% PRÓPRIA: 0,00% |



11.19. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10369 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 8,7500 | R\$ 8,9250 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,9250 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,6832 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,3232 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,0064 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,93 |

11.20. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10366 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 5,7000 | R\$ 5,8140 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,8140 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,3478 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,9078 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,2556 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,07 |

11.21. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,6000 | R\$ 2,6520 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,6520 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,0124 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,4924 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,5048 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7,16 |

11.22. 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\$ 7,4000 | R\$ 7,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,4000 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,5217 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,8834 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,28 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|-------|---------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO ITAPIPOCA | DATA: | 20/04/2023 | BDI: | 28,52% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAPIPOCA | VERSAO: | 2023/01 | HORA: | 111,93% | MES: | 70,87% | REF: | 04/2023 |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAPIPOCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | 47,76% | | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA | SEINAPI: | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | 47,76% | | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |



11.23. 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\$ 13,0700 | R\$ 13,0700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,0700 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,2049 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,6849 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,8898 |

VALOR: R\$ 26,96

11.24. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 18,1600 | R\$ 18,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 18,1600 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,8881 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 11,0081 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,8962 |

VALOR: R\$ 38,06

11.25. 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\$ 3,0600 | R\$ 3,0600 |
| 19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,9900 | R\$ 0,9900 |
| 108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 4,2600 | R\$ 8,5200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,5700 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,8633 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,0233 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,8866 |

VALOR: R\$ 23,46

11.26. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,2000 | R\$ 8,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,2000 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,5217 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,3617 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|----------------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | DATA: | 20/04/2023 | BDI: | 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 2023/01 |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPÓCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 111,93% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI: | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | MES: | 70,07% |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | REF.: | 04/2023 |
| | | | | | 06/2021 |
| | | | | | 07/2021 |



| | |
|--------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,8834 |
| VALOR: | R\$ 16,08 |

11.27. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,2000 | R\$ 8,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,2000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,8633 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,0233 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,8866 |
| VALOR: | | | | | R\$ 19,09 |

11.28. CP006 - LUMINÁRIA PAFLON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| INS-53178005 LUMINÁRIA PAFLON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | R\$ 67,85 | R\$ 67,85 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 67,85 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 67,85 |
|---------------|------------------|

11.29. S12807 - Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 3,64 | R\$ 1,82 |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,80 | R\$ 1,14 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,96 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I01691 Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 | ORSE | un | 2,00000000 | R\$ 0,80 | R\$ 1,60 |
| I13288 Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 75,56 | R\$ 75,56 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 77,16 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| I024365 Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 16,66 | R\$ 8,33 |
| I06111S Servente de obras | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 12,55 | R\$ 3,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,10 |
| VALOR: | | | | | R\$ 92,22 |

11.30. S12808 - Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 3,64 | R\$ 1,82 |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,80 | R\$ 1,14 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,96 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------|---------|------------------------|------|---------|-----|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | DATA: | 20/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | ORSE | 202301 | HORA | 111,93% | MES | 70,07% | REF. | 04/2023 |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPUOCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | 47,76% | | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 302106 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | 47,76% | | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
Fis. 16960
Comissão Permanente de Licitação

| | | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------------|------------|------------|
| I01691 | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 | ORSE | un | 2,00000000 | R\$ 0,80 | R\$ 1,60 |
| I13524 | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 274,17 | R\$ 274,17 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 275,77 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I02436S Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 16,66 | R\$ 8,33 |
| I06111S Servente de obras | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 12,55 | R\$ 3,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,10 |

VALOR: R\$ 290,83

11.31. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,3800 | R\$ 3,3800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,3800 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,5155 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,1155 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,6310 |

VALOR: R\$ 9,01

11.32. C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1106 ESPELHO 4"X4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,3800 | R\$ 5,3800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,3800 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,0062 |
| 312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,2462 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,2524 |

VALOR: R\$ 7,63

11.33. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | R\$ 8,0600 | R\$ 20,8109 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | R\$ 9,7900 | R\$ 0,4308 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | R\$ 65,7200 | R\$ 10,5809 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | R\$ 74,1900 | R\$ 5,7126 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | R\$ 1,0700 | R\$ 8,1791 |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 29,5300 | R\$ 5,9060 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,90900000 | R\$ 0,5500 | R\$ 23,0500 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | R\$ 9,7500 | R\$ 0,5753 |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 79,0272 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 154,2728 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | DATA: | 20/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 202301 |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPUOCA/CE | HORA: | 111,93% | MES: | 70,67% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | PREÇO UNITÁRIO: | 04/2023 | RFV: | 06/2021 |
| | | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | RFV: | 07/2021 |
| | | SINAPI: | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | RFV: | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | RFV: | 07/2021 |



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0040 | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,7733 |
| I0041 | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 19,8725 |
| I0121 | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,6733 |
| I0498 | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,6125 |
| I2391 | SEINFRA | H | 4,13900000 | R\$ 20,7700 | R\$ 85,9670 |
| I2543 | SEINFRA | H | 8,19400000 | R\$ 15,5500 | R\$ 127,4167 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 266,3153 |

VALOR: R\$ 420,59

11.34. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0339 | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 24,5200 | R\$ 73,5600 |
| I0421 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 50,2700 | R\$ 50,2700 |
| I0841 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,5200 | R\$ 2,5200 |
| I2352 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 36,4200 | R\$ 36,4200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 162,7700 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0042 | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 58,6950 |
| I2312 | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 89,8500 |

VALOR: R\$ 252,62

12.1. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0814 | SEINFRA | KG | 0,35000000 | R\$ 13,6900 | R\$ 4,7915 |
| I193 | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 29,9400 | R\$ 31,4370 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 36,2285 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0041 | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 12,5775 |
| I0498 | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 15,5775 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 28,1550 |

VALOR: R\$ 64,38

12.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0108 | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 72,7500 | R\$ 0,5820 |
| I7893 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 261,4600 | R\$ 261,4600 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 3,20000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,7600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 263,8020 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

[Handwritten signature and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------|----------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | DATA: | 20/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | FORTE: | VRRSÃO | HORA: | MES |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPÓCA/CE | ORSE: | 202301 | 111,93% | 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI: | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 56,0240 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 319,83 |

12.3. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------------|
| 11137 | TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | R\$ 3.414,2400 | R\$ 3.414,2400 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3.414,2400 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 3.414,24 |

13.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 16,7400 | R\$ 0,5022 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 24,3300 | R\$ 3,8928 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | R\$ 1,6500 | R\$ 0,4950 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 21,9900 | R\$ 2,6388 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 7,5288 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 13,4160 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,6160 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 30,0320 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 37,56 |

13.2. C1617 - LATEX TRÊS 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\$ 11,7600 | R\$ 1,4112 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,24000000 | R\$ 20,6900 | R\$ 4,9656 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 6,5118 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,7080 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,0930 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 23,60 |

13.3. 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\$ 16,7400 | R\$ 0,8370 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------|----------|-------------------------|-------|---------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | DATA: | 20/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | VERSÃO: | 202301 | HORA: | 111,82% | MEZ: | 70,07% | REF: | 04/2023 |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPÓCA/CE | SEINFRA: | 027,1 COM DESONERAÇÃO | | 83,88% | | 47,76% | | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA: | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | | 83,88% | | 47,76% | | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
Fls.: 16963
Comissão Permanente de Licitação

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|----|------------|-------------|------------|
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,6000 | R\$ 1,3920 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,24000000 | R\$ 23,9400 | R\$ 5,7456 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,1096 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,7080 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 17,0930 |

VALOR: R\$ 25,20

13.4. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 5,3000 | R\$ 0,2650 |
| 12085 | TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | SEINFRA | L | 0,21000000 | R\$ 12,8800 | R\$ 2,7048 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,9698 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,6050 |

VALOR: R\$ 19,57

13.5. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 0,8400 | R\$ 0,5040 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,5040 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 15,7300 | R\$ 4,7190 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 3,1900 | R\$ 1,9140 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,4400 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | R\$ 17,7300 | R\$ 2,6595 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 35,8400 | R\$ 3,5840 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,2500 | R\$ 1,7125 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,0290 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 12,5775 |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 23,8855 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 36,4630 |

VALOR: R\$ 52,00

13.6. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|--------------|---------|
| OBRAS: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAPIPOCA | DATA: | 20/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAPIPOCA | VERSÃO: | 2023/01 | HORA: | 111,83% |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAPIPOCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES: | 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA | CNPJ: | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | REF: | 04/2023 |
| | | PROPRIA: | PROPRIA | | 09/2021 |
| | | | | | 07/2021 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
 FIG. 16.964
 Comissão de Licitação de 11/11/2020

| | | | | | | |
|------------------------|--------|---------|----|------------|------------|-------------------|
| I2421 | SIKA 1 | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 5,3500 | R\$ 2,6750 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,6750 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA H | 0,64000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,9520 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 20,3370 |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|------------|-------------|----------------|--------------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA M3 | 0,02500000 | R\$ 502,7200 | R\$ 12,5680 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 12,5680 |
| VALOR: | | | | R\$ 35,58 |

1 C2471 - TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------------|
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA L | 0,17000000 | R\$ 24,3300 | R\$ 4,1361 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 4,1361 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | R\$ 18,31 |

13.8. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|------------|-------------|----------------|-------------------|
| I1347 LIXA PARA MADEIRAMASSA | SEINFRA UN | 0,50000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,2700 |
| I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA KG | 0,58000000 | R\$ 8,8600 | R\$ 5,1388 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 5,4088 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 11,4620 |
| VALOR: | | | | R\$ 16,87 |

13.9. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|------------|-------------|----------------|-------------------|
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA UN | 0,50000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,2700 |
| I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA KG | 0,70000000 | R\$ 4,6500 | R\$ 3,2550 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 3,5250 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------|-------------|----------------|------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | DATA : | 20/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | FONTE | VERSÃO | MOJA | MES | REF. |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPÓCA/CE | ORSE | 2023/01 | 111,89% | 70,07% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,4620 |
|--------------------|-------------|

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 14,99 |
|--------|-----------|

14.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 0,07500000 | R\$ 15,5500 | R\$ 1,1663 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,1663 |

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 1,17 |
|--------|----------|

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DTM
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 061104798 5 CREA CE

DTM
 3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 00001213-0 CREA - CE

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPPOCA | DATA : | 20/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPPOCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPPOCA/CE | ORSE | 2023/01 | 111,90% | 70,07% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| | | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



ADM3 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 18591 | SEINFRA | MÊS | 0,03880000 | R\$ 4.715,08 | R\$ 182,95 |
| 18584 | SEINFRA | MÊS | 0,00689300 | R\$ 14.514,46 | R\$ 100,05 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 283,00 |
| VALOR: | | | | | R\$ 283,00 |

CP006 - LUMINÁRIA PAFLON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| INS-53178005 | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | R\$ 67,85 | R\$ 67,85 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 67,85 |
| VALOR: | | | | | R\$ 67,85 |

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 INP 061104798 5 CREA CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALETE MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 INP 061104798 5 CREA CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | |
|------------|-----------------------------------------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA |

| | | | | |
|---------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| DATA : | 20/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| ORSE | 2023/01 | 111,93% | 70,07% | 04/2023 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | DIA 30 | DIA 60 | DIA 90 | DIA 120 | Total parcela |
|------|------------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 104.034,83 | 70,00 % R\$ 72.824,38 | 30,00 % R\$ 31.210,45 | | | 100,00 % R\$ 104.034,83 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 35.918,00 | 30,00 % R\$ 10.775,40 | 30,00 % R\$ 10.775,40 | 30,00 % R\$ 10.775,40 | 10,00 % R\$ 3.591,80 | 100,00 % R\$ 35.918,00 |
| 3 | ALVENARIA | R\$ 3.833,06 | | 50,00 % R\$ 1.916,53 | 50,00 % R\$ 1.916,53 | | 100,00 % R\$ 3.833,06 |
| 4 | FUNDAÇÃO | R\$ 789,03 | 100,00 % R\$ 789,03 | | | | 100,00 % R\$ 789,03 |
| 5 | ESTRUTURA | R\$ 938,11 | 100,00 % R\$ 938,11 | | | | 100,00 % R\$ 938,11 |
| 6 | PISOS | R\$ 265.140,26 | | 30,00 % R\$ 79.542,08 | 40,00 % R\$ 106.056,10 | 30,00 % R\$ 79.542,08 | 100,00 % R\$ 265.140,26 |
| 7 | ESQUADRIAS | R\$ 34.311,88 | | | 50,00 % R\$ 17.155,94 | 50,00 % R\$ 17.155,94 | 100,00 % R\$ 34.311,88 |
| 8 | COBERTURA | R\$ 179.643,21 | 20,00 % R\$ 35.928,64 | 50,00 % R\$ 89.821,61 | 30,00 % R\$ 53.892,96 | | 100,00 % R\$ 179.643,21 |
| 9 | REVESTIMENTO | R\$ 48.321,84 | | | 50,00 % R\$ 24.160,92 | 50,00 % R\$ 24.160,92 | 100,00 % R\$ 48.321,84 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | R\$ 17.524,11 | | | 50,00 % R\$ 8.762,06 | 50,00 % R\$ 8.762,06 | 100,00 % R\$ 17.524,11 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 79.222,97 | | 30,00 % R\$ 23.766,89 | 40,00 % R\$ 31.689,19 | 30,00 % R\$ 23.766,89 | 100,00 % R\$ 79.222,97 |
| 12 | OUTROS SERVIÇOS | R\$ 7.360,73 | | | | 100,00 % R\$ 7.360,73 | 100,00 % R\$ 7.360,73 |
| 13 | PINTURA | R\$ 230.488,24 | | | 30,00 % R\$ 69.146,47 | 70,00 % R\$ 161.341,77 | 100,00 % R\$ 230.488,24 |
| 14 | LIMPEZA DA OBRA | R\$ 4.990,34 | | | | 100,00 % R\$ 4.990,34 | 100,00 % R\$ 4.990,34 |
| | | R\$ 1.012.516,61 | R\$ 121.255,56 | R\$ 237.032,96 | R\$ 323.555,57 | R\$ 330.672,52 | R\$ 1.012.516,61 |
| | | | R\$ 121.255,56 | R\$ 358.288,52 | R\$ 681.844,09 | R\$ | |

3D CONSTRUÇÕES LTDA
D.T.M.
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP 061104798-5 CREA CE

D.T.M.
 3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061104798-5 CREA CE





COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------|----------|-------------------------|-------------|--------|-------|---------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | DATA: | 20/04/2023 | BDI: 26,92% | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | POSTO: | ORSE | VERSÃO: | 202301 | HORA: | 111,93% | MED: | 70,07% | IMP: | 04/2023 |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPÓCA/CE | SEM-FRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | | | 83,85% | | 47,76% | | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI: | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | | | | 83,85% | | 47,76% | | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | 0,00% | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|------------------------------------------|---------------|
| | CUSTOS INDIRETOS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00% |
| | TOTAL | 3,00% |
| | IMPOSTOS | |
| I | ISSQN | 3,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | CONTRIBUIÇÃO PREV. SOBRE A RECEITA BRUTA | 4,50% |
| | TOTAL | 11,15% |
| | OUTROS | |
| R | RISCO | 0,97% |
| L | LUCRO | 7,00% |
| S+G | SEGURO+GARANTIA | 0,80% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59% |
| | TOTAL | 9,36% |



BDI = 26,92%

$$\frac{(1 + (AC + R + S + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

3D CONSTRUÇÕES LTDA
D. T. M.
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RENT: 16.1104798-5 CREA CE

D. T. M.
3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RTP 99999999-9 CREA CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | DATA : | 20/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPUOCA | FONTE: | VERSAO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPUOCA/CE | ORSE | 2023/01 | 111,93% | 70,07% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| | | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | | |

16969
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
Permanente de Licitação

| 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%

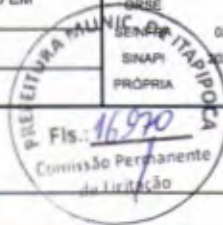
3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego Teixeira Maia
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG. CIVIL
RNP 06110479X 5 CREA CE

Denis Sale
3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALE
ENGENHEIRO CIVIL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | DATA : 20/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO EM ITAIPÓCA | ORSE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | BETÂNIA - ITAIPÓCA/CE | SENAP | 2023/01 | 111,83% | 70,07% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SENAP | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| | | PRÓPRIA | 021.06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 07/2021 |
| | | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| 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 | Feridos | 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 | 9,85% | 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%

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP 061104798-5 CREA-CE

FLÁVIO SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 061104798-5



CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 23.06.01/CP

A Empresa **3D CONSTRUÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.930.565/0001-17, com sede localizada na Av. Washington Soares, 2155, Sala 70, Bairro Edson Queiroz, Município Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-341, Neste ato representada pelo seu representante legal o Sr Diego Teixeira Maia, Brasileiro, casado, Engenheiro, portador do Registro Geral de nº 96002625002 emitido pela SSP/CE e inscrito no CPF sob o nº 035.827.343-90, residente e domiciliado na Rua Luiza Miranda Coelho ,nº 603 , Bairro Luciano Cavalcante, Município de Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-110, , **DECLARA** :

- 1** - Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 23.06.01/CP**.
- 2** - Que até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- 3** - Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas , fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.
Desta maneira assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.
- 4** - Manteremos válida esta proposta de preços pelo prazo de **60(sessenta) dias**, a contar da data estipulada para entrega dos envelopes de Habilitação e Proposta de Preços desta licitação;
- 5** - Comprometemo-nos a nos manifestarmos acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta, caso seja necessário, antes de **10(Dez) dias** do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período, cientes que a falta de manifestação nos libera, excluindo-nos deste certame licitatório.
- 6** - Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços;
- 7** - Na execução dos serviços observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da Fiscalização

AV. WASHINGTON SOARES, 2155 SALA 52 - EDSON QUEIROZ - FORTALEZA-CE. CEP 60.811-341
CNPJ: 07.930.565/0001-17 - FONE (85) 3038.1403



do Município de Itapipoca/CE. Assumindo, desde já, a integral e exclusiva *- Lote 9* responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

8 – Anuímos com o prazo estipulado em contrato, caso sejamos vencedores desta licitação, oriundo dos serviços objeto deste edital que será de **180(Cento e oitenta) dias**, e o prazo para início dos serviços será de 05(cinco) dias contados a partir da “ordem de Início dos Serviços”, expedida pela Prefeitura Municipal de Itapipoca.

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE

9 -Importa a presente proposta o Valor Global do orçamento de **R\$800.643,04(Oitocentos mil e seiscentos e quarenta e três reais e quatro centavos)** para execução dos serviços de **REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.**, relativos ao material, mão-de-obra e encargos sociais, conforme planilha orçamentária em anexo. Esclarecemos, finalmente, que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, concordar, desistir, interpor recurso, firmar compromisso etc.

Fortaleza, 24 de Abril de 2023

DIEGO TEIXEIRA MAIA
CPF.035.827.343-90
SÓCIO ADMINISTRATIVO

DÊNIS SALES MAIA
RNP-060048616-8
ENGº CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | ORSE | VERSÃO | HORA | MESES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
 Comissão Permanente de Licitação
 Fis: 16973

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | R\$ 31.673,40 |
| 1.1 | I8584 | ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) | Composições | HMÊS | 6,00 | R\$ 3.625,62 | R\$ 21.771,72 |
| 1.2 | I8591 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | Composições | HMÊS | 6,00 | R\$ 1.650,28 | R\$ 9.901,68 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 45.859,80 |
| 2.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 36,38 | R\$ 52,88 | R\$ 1.923,77 |
| 2.2 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 10,71 | R\$ 44,07 | R\$ 471,99 |
| 2.3 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 342,80 | R\$ 8,81 | R\$ 3.020,07 |
| 2.4 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 299,83 | R\$ 22,92 | R\$ 6.872,10 |
| 2.5 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA | M2 | 675,67 | R\$ 12,34 | R\$ 8.337,77 |
| 2.6 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 99,10 | R\$ 14,10 | R\$ 1.397,31 |
| 2.7 | C2206 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | SEINFRA | M2 | 19,79 | R\$ 8,81 | R\$ 174,35 |
| 2.8 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 17,55 | R\$ 122,85 |
| 2.9 | C4633 | REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO | SEINFRA | M2 | 1,35 | R\$ 121,35 | R\$ 163,82 |
| 2.10 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 336,43 | R\$ 21,76 | R\$ 7.320,72 |
| 2.11 | C2532 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM | SEINFRA | M3 | 336,43 | R\$ 42,61 | R\$ 14.335,28 |
| 2.12 | C4913 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 276,49 | R\$ 6,22 | R\$ 1.719,77 |
| 3 | FUNDAÇÕES/ESTRUTURAS | | | | | | R\$ 4.979,21 |
| 3.1 | C0844 | CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 4,23 | R\$ 450,97 | R\$ 1.907,60 |
| 3.2 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 118,08 | R\$ 13,37 | R\$ 1.578,73 |
| 3.3 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 12,95 | R\$ 115,28 | R\$ 1.492,88 |
| 4 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | R\$ 580,46 |
| 4.1 | C2842 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 9,70 | R\$ 54,10 | R\$ 524,77 |
| 4.2 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 1,80 | R\$ 30,94 | R\$ 55,69 |
| 5 | PAREDES E PAINEIS | | | | | | R\$ 32.697,49 |
| 5.1 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 72,33 | R\$ 104,02 | R\$ 7.523,77 |
| 5.2 | C4912 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA | SEINFRA | M2 | 55,00 | R\$ 252,90 | R\$ 13.909,50 |
| 5.3 | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | SEINFRA | M2 | 0,42 | R\$ 242,32 | R\$ 101,77 |
| 5.4 | C2910 | PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA | SEINFRA | M2 | 0,30 | R\$ 139,18 | R\$ 41,75 |
| 5.5 | C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 1,80 | R\$ 854,23 | R\$ 1.537,61 |
| 5.6 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | SEINFRA | M2 | 9,81 | R\$ 35,98 | R\$ 352,96 |
| 5.7 | C4096 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm | SEINFRA | M2 | 19,50 | R\$ 473,34 | R\$ 9.230,13 |
| 6 | COBERTA | | | | | | R\$ 63.680,74 |
| 6.1 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 240,15 | R\$ 50,42 | R\$ 12.108,36 |
| 6.2 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 311,86 | R\$ 87,44 | R\$ 27.269,04 |
| 6.3 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 71,71 | R\$ 82,98 | R\$ 4.516,30 |
| 6.4 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M | 25,30 | R\$ 11,90 | R\$ 301,07 |
| 6.5 | C2678 | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" | SEINFRA | M | 25,30 | R\$ 58,62 | R\$ 1.483,09 |
| 6.6 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OD-200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 336,00 | R\$ 53,58 | R\$ 18.002,88 |
| 7 | PISO | | | | | | R\$ 140.869,97 |
| 7.1 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 610,69 | R\$ 114,07 | R\$ 69.661,41 |
| 7.2 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 128,30 | R\$ 91,72 | R\$ 11.767,68 |
| 7.3 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 98,75 | R\$ 52,15 | R\$ 5.149,81 |
| 7.4 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 23,81 | R\$ 519,52 | R\$ 12.369,77 |

JA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | ORSE | VERSÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | MES |
| | | COMPANHIA | REF. |
| | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 7.5 | C2180 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 349,04 | R\$ 20,99 | R\$ 7.326,35 |
| 7.6 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 120,39 | R\$ 105,48 | R\$ 12.698,74 |
| 7.7 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 120,39 | R\$ 7,86 | R\$ 946,27 |
| 7.8 | C4819 | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 100,87 | R\$ 47,17 | R\$ 4.758,04 |
| 7.9 | C2475 | TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO | SEINFRA | M2 | 144,30 | R\$ 112,21 | R\$ 16.191,90 |
| 8 | REVESTIMENTO | | | | | | R\$ 15.449,55 |
| 8.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 421,98 | R\$ 6,15 | R\$ 2.595,18 |
| 8.2 | C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 367,78 | R\$ 22,12 | R\$ 8.135,29 |
| 8.3 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 39,13 | R\$ 112,74 | R\$ 4.411,52 |
| 8.4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 39,13 | R\$ 7,86 | R\$ 307,56 |
| 9 | PINTURA | | | | | | R\$ 72.962,63 |
| 9.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.576,12 | R\$ 19,29 | R\$ 30.403,35 |
| 9.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.185,53 | R\$ 20,67 | R\$ 24.504,91 |
| 9.3 | C2476 | TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO | SEINFRA | M2 | 160,47 | R\$ 101,78 | R\$ 16.332,64 |
| 9.4 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 38,04 | R\$ 37,63 | R\$ 1.431,45 |
| 9.5 | C3425 | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO | SEINFRA | M2 | 16,10 | R\$ 18,03 | R\$ 290,28 |
| 10 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | R\$ 48.958,33 |
| 10.1 | C4517 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 81,00 | R\$ 314,29 | R\$ 25.457,49 |
| 10.2 | C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | SEINFRA | M2 | 2,15 | R\$ 236,16 | R\$ 507,74 |
| 10.3 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 33,89 | R\$ 240,35 | R\$ 8.145,46 |
| 10.4 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 33,89 | R\$ 150,72 | R\$ 5.107,90 |
| 10.5 | C4560 | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 32,05 | R\$ 222,52 | R\$ 7.131,77 |
| 10.6 | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,84 | R\$ 414,86 | R\$ 763,34 |
| 10.7 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 2,77 | R\$ 378,54 | R\$ 1.048,56 |
| 10.8 | C0922 | CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO | SEINFRA | M | 6,00 | R\$ 79,47 | R\$ 476,82 |
| 10.9 | C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | SEINFRA | UN | 25,00 | R\$ 12,77 | R\$ 319,25 |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA | | | | | | R\$ 39.753,91 |
| 11.1 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 14,00 | R\$ 192,48 | R\$ 2.694,72 |
| 11.2 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 23,00 | R\$ 213,19 | R\$ 4.903,37 |
| 11.3 | C3601 | REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 38,19 | R\$ 114,57 |
| 11.4 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 48,04 | R\$ 384,32 |
| 11.5 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 80,00 | R\$ 7,45 | R\$ 596,00 |
| 11.6 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | SEINFRA | M | 120,00 | R\$ 26,65 | R\$ 3.198,00 |
| 11.7 | C2627 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 48,00 | R\$ 33,02 | R\$ 1.584,96 |
| 11.8 | C4760 | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES | SEINFRA | M | 102,00 | R\$ 42,58 | R\$ 4.343,16 |
| 11.9 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 730,08 | R\$ 5.840,64 |
| 11.10 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.009,84 | R\$ 1.009,84 |
| 11.11 | C3247 | BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 462,46 | R\$ 924,92 |
| 11.12 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 149,35 | R\$ 298,70 |
| 11.13 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 431,85 | R\$ 2.159,25 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | DATA: 24/04/2023 | BDI: 25,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | ORSE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fil. 96985

 Comissão Permanente de Licitação

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 11.14 | C3997 | BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 883,00 | R\$ 883,00 |
| 11.15 | C0357 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,40 | R\$ 473,83 | R\$ 663,36 |
| 11.16 | C0355 | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 724,85 | R\$ 2.899,40 |
| 11.17 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 56,47 | R\$ 451,76 |
| 11.18 | C2271 | SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 156,86 | R\$ 1.254,88 |
| 11.19 | C3004 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 263,13 | R\$ 1.052,52 |
| 11.20 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 109,23 | R\$ 109,23 |
| 11.21 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 10,24 | R\$ 51,20 |
| 11.22 | C4671 | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 35,64 | R\$ 427,68 |
| 11.23 | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 44,20 | R\$ 353,60 |
| 11.24 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 30,55 | R\$ 427,70 |
| | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 68,70 | R\$ 961,80 |
| 11.26 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | M | 0,80 | R\$ 222,27 | R\$ 177,82 |
| 11.27 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 4,48 | R\$ 443,64 | R\$ 1.987,51 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | R\$ 107.820,30 |
| 12.1 | C3781 | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 2.406,93 | R\$ 2.406,93 |
| 12.2 | C2061 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 2.463,81 | R\$ 2.463,81 |
| 12.3 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 12,25 | R\$ 36,75 |
| 12.4 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 | SINAPI | UN | 32,00 | R\$ 12,78 | R\$ 408,96 |
| 12.5 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 13,87 | R\$ 27,74 |
| 12.6 | C1117 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 122,11 | R\$ 244,22 |
| 12.7 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 135,52 | R\$ 406,56 |
| 12.8 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 117,08 | R\$ 468,32 |
| 12.9 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 889,90 | R\$ 15,05 | R\$ 13.393,00 |
| 12.10 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 130,90 | R\$ 22,80 | R\$ 2.984,52 |
| 12.11 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 137,50 | R\$ 26,64 | R\$ 3.663,00 |
| 1 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 63,80 | R\$ 31,17 | R\$ 1.988,65 |
| 12.13 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | SEINFRA | M | 58,30 | R\$ 40,41 | R\$ 2.355,90 |
| 12.14 | C1200 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") | SEINFRA | M | 19,80 | R\$ 54,41 | R\$ 1.077,32 |
| 12.15 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 2.844,60 | R\$ 6,09 | R\$ 17.323,61 |
| 12.16 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 4.321,90 | R\$ 7,39 | R\$ 31.938,84 |
| 12.17 | C0558 | CABO EM PVC 1000V 35MM2 | SEINFRA | M | 209,00 | R\$ 26,78 | R\$ 5.597,02 |
| 12.18 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 36,00 | R\$ 15,35 | R\$ 552,60 |
| 12.19 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 18,00 | R\$ 27,08 | R\$ 487,44 |
| 12.20 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 38,23 | R\$ 38,23 |
| 12.21 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 94,00 | R\$ 23,59 | R\$ 2.217,46 |
| 12.22 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 31,00 | R\$ 19,16 | R\$ 593,96 |
| 12.23 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 180,00 | R\$ 7,35 | R\$ 1.323,00 |
| 12.24 | CP0001 | LUMINÁRIA PAFLON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W | Composições | UN | 126,00 | R\$ 77,11 | R\$ 9.715,86 |
| 12.25 | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2022 | SINAPI | UN | 7,00 | R\$ 34,82 | R\$ 243,74 |
| 12.26 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 133,00 | R\$ 9,04 | R\$ 1.202,32 |
| 12.27 | C1929 | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" | SEINFRA | UN | 133,00 | R\$ 7,69 | R\$ 1.022,77 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE | ORSE | 202301 | 111,93% | 70,07% | 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 12.28 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 422,55 | R\$ 2.112,75 |
| 12.29 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 254,17 | R\$ 1.525,02 |
| 13 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | R\$ 9.862,50 |
| 13.1 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/RE.JUNTAMENTO | SEINFRA | M | 24,00 | R\$ 22,06 | R\$ 529,44 |
| 13.2 | C0361 | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) | SEINFRA | M | 6,00 | R\$ 170,73 | R\$ 1.024,38 |
| 13.3 | C3356 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 5,10 | R\$ 740,76 | R\$ 3.777,88 |
| 13.4 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | SEINFRA | UN | 38,00 | R\$ 83,42 | R\$ 3.169,96 |
| 13.5 | C3363 | PAINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 2,00 | R\$ 680,42 | R\$ 1.360,84 |
| 14 | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | R\$ 15.676,67 |
| 14.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 1.440,87 | R\$ 10,88 | R\$ 15.676,67 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 169.818,08
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 636.824,96
VALOR TOTAL: R\$ 806.643,04

Oitocentos Mil Seiscentos e Quarenta e Três reais e Quatro centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
D.T.M.
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP 061104798 5 CREA - CE

D.S.M.
3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 989049316 - 2 CREA - CE

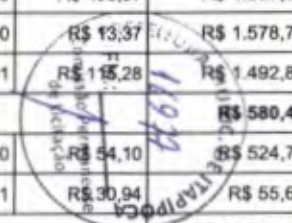


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUBO DIRETO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

| | | | | |
|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| ORSE | 2023/01 | 111,90% | 70,07% | 04/2023 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|--------|--------------------|------------|-------------|----------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | | | R\$ 31.673,40 |
| 1.1 | IB584 | ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) | Composições & Próprias | H/MÊS | 6,00 | R\$ 3.628,62 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3.628,62 | R\$ 21.771,72 |
| 1.2 | IB591 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | Composições & Próprias | H/MÊS | 6,00 | R\$ 1.650,28 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1.650,28 | R\$ 9.901,68 |
| 2 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | R\$ 45.859,80 |
| 2.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 36,38 | R\$ 52,88 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 52,88 | R\$ 1.923,77 |
| 2.2 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 10,71 | R\$ 44,07 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 44,07 | R\$ 471,99 |
| 2.3 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 342,80 | R\$ 8,81 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,81 | R\$ 3.020,07 |
| 2.4 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 299,83 | R\$ 22,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 22,92 | R\$ 6.872,10 |
| 2.5 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA | M2 | 675,67 | R\$ 12,34 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 12,34 | R\$ 8.337,77 |
| 2.6 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 99,10 | R\$ 14,10 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 14,10 | R\$ 1.397,31 |
| 2.7 | C2206 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | SEINFRA | M2 | 19,79 | R\$ 8,81 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,81 | R\$ 174,35 |
| 2.8 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 17,55 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 17,55 | R\$ 122,85 |
| 2.9 | C4633 | REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO | SEINFRA | M2 | 1,35 | R\$ 53,97 | R\$ 67,38 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 121,35 | R\$ 163,82 |
| 2.10 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 336,43 | R\$ 16,69 | R\$ 5,07 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 21,76 | R\$ 7.320,72 |
| 2.11 | C2532 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM | SEINFRA | M3 | 336,43 | R\$ 7,62 | R\$ 34,99 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 42,61 | R\$ 14.335,28 |
| 2.12 | C4913 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 276,49 | R\$ 6,22 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,22 | R\$ 1.719,77 |
| 3 FUNDAÇÕES/ESTRUTURAS | | | | | | | | | | | R\$ 4.979,21 |
| 3.1 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 4,23 | R\$ 106,68 | R\$ 344,29 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 450,97 | R\$ 1.907,60 |
| 3.2 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 118,08 | R\$ 3,17 | R\$ 10,20 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 13,37 | R\$ 1.578,73 |
| 3.3 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 12,95 | R\$ 50,68 | R\$ 64,59 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 115,28 | R\$ 1.492,88 |
| 4 IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | R\$ 580,46 |
| 4.1 | C2842 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 9,70 | R\$ 25,94 | R\$ 28,16 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 54,10 | R\$ 524,77 |
| 4.2 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 1,80 | R\$ 3,35 | R\$ 27,58 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 30,94 | R\$ 55,69 |
| 5 PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | | | | R\$ 32.697,49 |
| 5.1 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (19x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 72,33 | R\$ 59,77 | R\$ 44,25 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 104,02 | R\$ 7.523,77 |
| 5.2 | C4912 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, | SEINFRA | M2 | 55,00 | R\$ 153,51 | R\$ 99,39 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 252,90 | R\$ 13.909,50 |

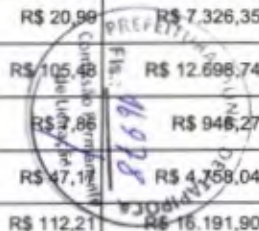




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FORTE: | ORSE | VERSÃO: | 2023/01 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | | SEINFRA | HORA: | 111,93% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | SINAPI | MES: | 70,07% |
| | | | | DATA REF: | 04/2023 |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 02/2023 |
| | | | Composições | PROPRIA | 0,00% 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|-------------|----------|----------------------|-----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| | | SEM PINTURA | | | | | | | | | |
| 5.3 | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | SEINFRA | M2 | 0,42 | R\$ 22,04 | R\$ 220,28 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 242,32 | R\$ 101,77 |
| 5.4 | C2910 | PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA | SEINFRA | M2 | 0,30 | R\$ 34,64 | R\$ 104,54 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 139,18 | R\$ 41,75 |
| 5.5 | C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 1,80 | R\$ 295,14 | R\$ 559,09 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 854,23 | R\$ 1.537,61 |
| 5.6 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | SEINFRA | M2 | 9,81 | R\$ 12,87 | R\$ 23,11 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 35,98 | R\$ 352,96 |
| 5.7 | C4096 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm | SEINFRA | M2 | 19,50 | R\$ 124,48 | R\$ 348,86 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 473,34 | R\$ 9.230,13 |
| 6 | COBERTA | | | | | | | | | | R\$ 63.680,74 |
| 6.1 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 240,15 | R\$ 39,95 | R\$ 10,47 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 50,42 | R\$ 12.108,36 |
| 6.2 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 311,86 | R\$ 37,54 | R\$ 49,88 | R\$ 0,00 | R\$ 0,02 | R\$ 87,44 | R\$ 27.269,04 |
| 6.3 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 71,71 | R\$ 39,95 | R\$ 23,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 62,98 | R\$ 4.516,30 |
| 6.4 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M | 25,30 | R\$ 11,21 | R\$ 0,69 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 11,90 | R\$ 301,07 |
| 6.5 | C2678 | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" | SEINFRA | M | 25,30 | R\$ 28,16 | R\$ 30,46 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 58,62 | R\$ 1.483,09 |
| 6.6 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 336,00 | R\$ 0,00 | R\$ 53,58 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 53,58 | R\$ 18.002,88 |
| 7 | PISO | | | | | | | | | | R\$ 140.869,97 |
| 7.1 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 610,69 | R\$ 74,74 | R\$ 39,33 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 114,07 | R\$ 69.661,41 |
| 7.2 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 128,30 | R\$ 53,97 | R\$ 37,75 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 91,72 | R\$ 11.767,68 |
| 7.3 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 98,75 | R\$ 36,46 | R\$ 15,69 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 52,15 | R\$ 5.149,81 |
| 7.4 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 23,81 | R\$ 241,52 | R\$ 278,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 519,52 | R\$ 12.369,77 |
| 7.5 | C2180 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 349,04 | R\$ 13,74 | R\$ 7,24 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 20,99 | R\$ 7.326,35 |
| 7.6 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 120,39 | R\$ 53,67 | R\$ 51,79 | R\$ 0,00 | R\$ 0,02 | R\$ 105,48 | R\$ 12.698,74 |
| 7.7 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 120,39 | R\$ 7,26 | R\$ 0,60 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,86 | R\$ 946,27 |
| 7.8 | C4819 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 100,87 | R\$ 7,28 | R\$ 39,89 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 47,17 | R\$ 4.758,04 |
| 7.9 | C2475 | TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO | SEINFRA | M2 | 144,30 | R\$ 78,83 | R\$ 33,38 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 112,21 | R\$ 16.191,90 |
| 8 | REVESTIMENTO | | | | | | | | | | R\$ 15.449,55 |



f A



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MED | DATA REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | ORSE | 2023/01 | 111,93% | 70,07% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|------------|-------------|----------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 8.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 421,98 | R\$ 4,41 | R\$ 1,74 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,15 | R\$ 2.595,18 |
| 8.2 | C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 367,78 | R\$ 20,96 | R\$ 1,15 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 22,12 | R\$ 8.135,29 |
| 8.3 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 39,13 | R\$ 60,94 | R\$ 51,79 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 112,74 | R\$ 4.411,52 |
| 8.4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 39,13 | R\$ 7,26 | R\$ 0,60 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,86 | R\$ 307,56 |
| 9 | PINTURA | | | | | | | | | | R\$ 72.962,63 |
| 9.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.576,12 | R\$ 14,18 | R\$ 5,11 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 19,29 | R\$ 30.403,35 |
| 9.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.185,53 | R\$ 14,18 | R\$ 6,49 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 20,67 | R\$ 24.504,91 |
| 9.3 | C2476 | TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO | SEINFRA | M2 | 160,47 | R\$ 71,32 | R\$ 30,45 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 101,78 | R\$ 16.332,64 |
| 9.4 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 38,04 | R\$ 30,03 | R\$ 7,60 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 37,63 | R\$ 1.431,45 |
| 9.5 | C3425 | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO | SEINFRA | M2 | 16,10 | R\$ 14,14 | R\$ 3,89 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 18,03 | R\$ 290,28 |
| 10 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | | | R\$ 48.958,33 |
| 10.1 | C4517 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 81,00 | R\$ 0,00 | R\$ 314,29 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 314,29 | R\$ 25.457,49 |
| 10.2 | C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | SEINFRA | M2 | 2,15 | R\$ 108,95 | R\$ 127,21 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 236,16 | R\$ 507,74 |
| 10.3 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 33,89 | R\$ 0,00 | R\$ 240,35 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 240,35 | R\$ 8.145,46 |
| 10.4 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 33,89 | R\$ 0,00 | R\$ 150,72 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 150,72 | R\$ 5.107,90 |
| 10.5 | C4560 | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 32,05 | R\$ 77,08 | R\$ 145,44 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 222,52 | R\$ 7.131,77 |
| 10.6 | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,84 | R\$ 85,85 | R\$ 329,01 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 414,86 | R\$ 763,34 |
| 10.7 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 2,77 | R\$ 31,93 | R\$ 346,61 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 378,54 | R\$ 1.048,56 |
| 10.8 | C0922 | CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO | SEINFRA | M | 6,00 | R\$ 12,71 | R\$ 66,76 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 79,47 | R\$ 476,82 |
| 10.9 | C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | SEINFRA | UN | 25,00 | R\$ 8,29 | R\$ 4,48 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 12,77 | R\$ 319,25 |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA | | | | | | | | | | R\$ 39.753,91 |
| 11.1 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 14,00 | R\$ 150,14 | R\$ 42,34 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 192,48 | R\$ 2.694,72 |
| 11.2 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 23,00 | R\$ 150,14 | R\$ 63,05 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 213,19 | R\$ 4.903,37 |
| 11.3 | C3601 | REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 22,62 | R\$ 15,57 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 38,19 | R\$ 114,57 |

fa



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUBO DIRETO

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE | 2023/01 | 111,83% | 70,07% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|-------------|----------|----------------------|-----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 11.4 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 18,55 | R\$ 29,49 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 48,04 | R\$ 384,32 |
| 11.5 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 80,00 | R\$ 4,45 | R\$ 3,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,45 | R\$ 596,00 |
| 11.6 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | SEINFRA | M | 120,00 | R\$ 16,69 | R\$ 9,96 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 26,65 | R\$ 3.198,00 |
| 11.7 | C2627 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 48,00 | R\$ 18,54 | R\$ 14,48 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 33,02 | R\$ 1.584,96 |
| 11.8 | C4760 | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES | SEINFRA | M | 102,00 | R\$ 22,25 | R\$ 20,33 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 42,58 | R\$ 4.343,16 |
| 11.9 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 74,17 | R\$ 655,91 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 730,08 | R\$ 5.840,64 |
| 11.10 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 111,26 | R\$ 898,58 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1.009,84 | R\$ 1.009,84 |
| 11.11 | C3247 | BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 55,64 | R\$ 406,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 462,46 | R\$ 924,92 |
| 11.12 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 96,43 | R\$ 52,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 149,35 | R\$ 298,70 |
| 11.13 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 10,88 | R\$ 420,97 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 431,85 | R\$ 2.159,25 |
| 11.14 | C3997 | BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 105,00 | R\$ 778,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 883,00 | R\$ 883,00 |
| 11.15 | C0357 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,40 | R\$ 56,02 | R\$ 417,81 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 473,83 | R\$ 663,36 |
| 11.16 | C0355 | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 57,42 | R\$ 667,43 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 724,85 | R\$ 2.899,40 |
| 11.17 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 24,11 | R\$ 32,36 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 56,47 | R\$ 451,76 |
| 11.18 | C2271 | SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 29,97 | R\$ 126,89 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 156,86 | R\$ 1.254,88 |
| 11.19 | C3004 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 102,00 | R\$ 161,13 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 263,13 | R\$ 1.052,52 |
| 11.20 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 24,10 | R\$ 85,13 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 109,23 | R\$ 109,23 |
| 11.21 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 5,08 | R\$ 5,16 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 10,24 | R\$ 51,20 |
| 11.22 | C4671 | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 10,39 | R\$ 25,25 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 35,64 | R\$ 427,68 |
| 11.23 | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 10,38 | R\$ 33,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 44,20 | R\$ 353,60 |
| 11.24 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 10,39 | R\$ 20,16 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 30,55 | R\$ 427,70 |
| 11.25 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 18,55 | R\$ 50,15 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 68,70 | R\$ 961,80 |
| 11.26 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | M | 0,80 | R\$ 31,40 | R\$ 190,86 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 222,27 | R\$ 177,82 |
| 11.27 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 4,48 | R\$ 47,76 | R\$ 395,88 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 443,64 | R\$ 1.987,51 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | R\$ 107.820,30 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|--------|----------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | WEB | DATA REF |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE | 2023/01 | 111,93% | 70,07% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|----------|--------------------|--------------|-------------|----------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 12.1 | C3781 | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 492,41 | R\$ 1.914,49 | R\$ 0,00 | R\$ 0,03 | R\$ 2.406,93 | R\$ 2.406,93 |
| 12.2 | C2061 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 258,72 | R\$ 2.205,08 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 2.463,81 | R\$ 2.463,81 |
| 12.3 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 1,00 | R\$ 10,74 | R\$ 0,00 | R\$ 0,51 | R\$ 12,25 | R\$ 36,75 |
| 12.4 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 32,00 | R\$ 1,35 | R\$ 10,73 | R\$ 0,00 | R\$ 0,70 | R\$ 12,78 | R\$ 408,96 |
| 12.5 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 1,89 | R\$ 11,01 | R\$ 0,00 | R\$ 0,97 | R\$ 13,87 | R\$ 27,74 |
| 12.6 | C1117 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 33,78 | R\$ 88,32 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 122,11 | R\$ 244,22 |
| 12.7 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 22,52 | R\$ 113,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 135,52 | R\$ 406,56 |
| 12.8 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 0,00 | R\$ 117,08 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 117,08 | R\$ 468,32 |
| 12.9 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 889,90 | R\$ 11,26 | R\$ 3,78 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 15,05 | R\$ 13.393,00 |
| 12.10 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 130,90 | R\$ 16,90 | R\$ 5,90 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 22,80 | R\$ 2.984,52 |
| 12.11 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 137,50 | R\$ 18,77 | R\$ 7,87 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 26,64 | R\$ 3.663,00 |
| 12.12 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 63,80 | R\$ 22,52 | R\$ 8,65 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 31,17 | R\$ 1.988,65 |
| 12.13 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") | SEINFRA | M | 58,30 | R\$ 26,28 | R\$ 14,13 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 40,41 | R\$ 2.355,90 |
| 12.14 | C1200 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") | SEINFRA | M | 19,80 | R\$ 33,78 | R\$ 20,62 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 54,41 | R\$ 1.077,32 |
| 12.15 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 2.844,60 | R\$ 4,12 | R\$ 1,97 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,09 | R\$ 17.323,61 |
| 12.16 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 4.321,90 | R\$ 4,50 | R\$ 2,89 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,39 | R\$ 31.938,84 |
| 12.17 | C0558 | CABO EM PVC 1000V 35MM2 | SEINFRA | M | 209,00 | R\$ 7,88 | R\$ 18,90 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 26,78 | R\$ 5.597,02 |
| 12.18 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 36,00 | R\$ 7,88 | R\$ 7,47 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 15,35 | R\$ 552,60 |
| 12.19 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 18,00 | R\$ 13,88 | R\$ 13,19 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 27,08 | R\$ 487,44 |
| 12.20 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 19,90 | R\$ 18,33 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 38,23 | R\$ 38,23 |
| 12.21 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 94,00 | R\$ 10,88 | R\$ 12,70 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 23,59 | R\$ 2.217,46 |
| 12.22 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 31,00 | R\$ 10,88 | R\$ 8,28 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 19,16 | R\$ 593,96 |
| 12.23 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 180,00 | R\$ 5,63 | R\$ 1,72 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,35 | R\$ 1.323,00 |
| 12.24 | CP0001 | LUMINÁRIA PAFLON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W | Composições e Próprias | UN | 126,00 | R\$ 29,16 | R\$ 47,95 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 77,11 | R\$ 9.715,86 |
| 12.25 | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - | SINAPI | UN | 7,00 | R\$ 10,55 | R\$ 18,85 | R\$ 0,00 | R\$ 5,42 | R\$ 34,82 | R\$ 243,74 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
 Nº 162/2023
 16/04/2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|--------|----------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE | 2023/01 | 111,93% | 70,07% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|------------|-------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | | | | | | | | | |
| 12.26 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 133,00 | R\$ 5,63 | R\$ 3,41 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 9,04 | R\$ 1.202,32 |
| 12.27 | C1929 | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" | SEINFRA | UN | 133,00 | R\$ 2,25 | R\$ 5,44 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,69 | R\$ 1.022,77 |
| 12.28 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 266,31 | R\$ 156,23 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 422,55 | R\$ 2.112,75 |
| 12.29 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 89,85 | R\$ 164,32 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 254,17 | R\$ 1.525,02 |
| 13 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | | R\$ 9.862,50 |
| 13.1 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 24,00 | R\$ 9,49 | R\$ 12,57 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 22,06 | R\$ 529,44 |
| 13.2 | C0361 | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) | SEINFRA | M | 6,00 | R\$ 108,61 | R\$ 62,12 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 170,73 | R\$ 1.024,38 |
| 13.3 | C3356 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 5,10 | R\$ 45,23 | R\$ 695,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,03 | R\$ 740,76 | R\$ 3.777,88 |
| 13.4 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | SEINFRA | UN | 38,00 | R\$ 61,03 | R\$ 22,39 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 83,42 | R\$ 3.169,96 |
| 13.5 | C3363 | PAINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 2,00 | R\$ 40,50 | R\$ 639,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 680,42 | R\$ 1.360,84 |
| 14 | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | | | | | R\$ 15.676,67 |
| 14.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 1.440,87 | R\$ 10,88 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 10,88 | R\$ 15.676,67 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | | | | R\$ 169.818,08 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | | | | R\$ 630.824,96 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | | | R\$ 800.643,04 | |
| Oitocentos Mil Seiscentos e Quarenta e Três reais e Quatro centavos | | | | | | | | | | | |

3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 061104798-5 CREA CE

Denis
 3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061104798-5 CREA CE





RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | ORSE | 2023/01 | 111,83% | 70,07% | 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,80% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---------------------------------------|------------------|------------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 31.673,40 | 3,96% |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 45.859,80 | 5,73% |
| 3 | FUNDAÇÕES/ESTRUTURAS | R\$ 4.979,21 | 0,62% |
| 4 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 580,46 | 0,07% |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 32.697,49 | 4,08% |
| 6 | COBERTA | R\$ 63.680,74 | 7,95% |
| 7 | PISO | R\$ 140.869,97 | 17,50% |
| 8 | REVESTIMENTO | R\$ 15.449,55 | 1,93% |
| 9 | PINTURA | R\$ 72.962,63 | 9,11% |
| | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 48.958,33 | 6,11% |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA | R\$ 39.753,91 | 4,97% |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS | R\$ 107.820,30 | 13,47% |
| 13 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 9.862,50 | 1,23% |
| 14 | LIMPEZA DA OBRA | R\$ 15.676,67 | 1,96% |
| 15 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 169.818,08 | 21,21% |
| | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 169.818,08 100,00% |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 630.824,96 |
| | | VALOR TOTAL: | R\$ 800.643,04 |



Oitocentos Mil Seiscentos e Quarenta e Três reais e Quatro centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
D.T.M.
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP 061104798-5 CREA CE

D. Sales
3D CONSTRUÇÕES LTDA
DÊNIS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 069990018-5 CREA CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | ORSE | 202301 | 111,83% | 70,97% | 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



1.1. I8584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) (H/MÊS)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8584 | SEINFRA | MÊS | 0,25000000 | R\$ 14.514,46 | R\$ 3.628,62 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3.628,62 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3.628,62 |

1.2. I8591 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (H/MÊS)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8591 | SEINFRA | MÊS | 0,35000000 | R\$ 4.715,08 | R\$ 1.650,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1.650,28 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.650,28 |

2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6.2310 |
| I2543 | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 46.6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 52,8810 |
| VALOR: | | | | | R\$ 52,88 |

2.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| I2543 | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 44,0675 |
| VALOR: | | | | | R\$ 44,07 |

2.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,0385 |
| I2543 | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,8135 |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,81 |

2.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| I2543 | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,9151 |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,92 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE | 2023/01 | 111,80% | 70,07% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SEINFRA | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 02/2023 |
| | | COMPANHIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



2.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,4539 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,3389 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,34 |

2.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1016 |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,10 |

2.7. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,0385 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,8135 |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,81 |

2.8. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 4,0640 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 17,5480 |
| VALOR: | | | | | R\$ 17,55 |

2.9. C4633 - REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 73,4498 | R\$ 0,5876 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | R\$ 0,5505 | R\$ 1,7616 |
| I8633 DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 65,0255 | R\$ 65,0255 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 67,3747 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,85000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 17,6545 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 53,9745 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | ORSE | VERSÃO | HORA | MEB | REF |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 121,35 |
|--------|------------|

2.10. 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\$ 44,0300 | R\$ 10,5672 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 10,5672 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,1960 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 21,76 |
|--------|-----------|

2.11. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,33330000 | R\$ 127,8500 | R\$ 42,6124 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 42,6124 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 42,61 |
|--------|-----------|

2.12. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,2200 |

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 6,22 |
|--------|----------|

3.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 22,2500 | R\$ 15,8865 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 15,8865 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,92900000 | R\$ 66,3525 | R\$ 61,6415 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 74,8948 | R\$ 46,9590 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 396,00000000 | R\$ 0,5505 | R\$ 217,9980 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 72,6437 | R\$ 15,1825 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 341,7810 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 93,3000 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 450,97 |
|--------|------------|

3.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | ORSE | 2023/01 | 111,93% | 70,07% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,80% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------------------|---|-------------|--------------|------------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 0,008000000 | R\$ 124,5300 | R\$ 0,9962 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,9962 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 17952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,050000000 | R\$ 8,7389 | R\$ 9,1758 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,020000000 | R\$ 9,8792 | R\$ 0,1976 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,3734 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,080000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,080000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,0032 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,37 | |

3.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,430000000 | R\$ 29,8144 | R\$ 12,8202 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,100000000 | R\$ 7,2251 | R\$ 0,7225 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,000000000 | R\$ 12,3956 | R\$ 24,7912 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,250000000 | R\$ 13,5654 | R\$ 3,3914 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,530000000 | R\$ 4,6594 | R\$ 7,1289 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,600000000 | R\$ 9,8398 | R\$ 15,7437 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 64,5979 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,350000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 22,6395 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,350000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 28,0395 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 50,6790 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 115,28 | |

4.1. C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10802 | CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEYDI | SEINFRA | KG | 3,000000000 | R\$ 8,4243 | R\$ 25,2729 |
| 10803 | CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEYDI | SEINFRA | KG | 0,310000000 | R\$ 9,3287 | R\$ 2,8919 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 28,1648 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,500000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,000000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,9350 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 54,10 | |

4.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,000000000 | R\$ 13,7915 | R\$ 27,5830 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | FORTE: | ORSE | VERSÃO: | 202301 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 111,93% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAPI: | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | M/S: | 70,07% |
| | | Composição: | PRÓPRIA | REF: | 04/2023 |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 02/2023 |



| | |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 27,5830 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,7700 |
| | | | | | R\$ 3,3540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,3540 |
| VALOR: | | | | | R\$ 30,94 |

5.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | R\$ 66,3525 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | R\$ 1,0813 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | R\$ 0,5505 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | R\$ 0,6684 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 44,2560 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 59,7620 |
| VALOR: | | | | | R\$ 104,02 |

5.2. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | R\$ 22,2500 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,6675 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 9,3385 |
| 103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 9,8792 |
| 108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 73,4498 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | R\$ 66,3525 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 74,8948 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | R\$ 0,5505 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 64,9370 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | R\$ 72,6437 |
| 11917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | R\$ 5,6621 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,6684 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | R\$ 0,5701 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 99,2751 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 16,7700 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,7700 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | R\$ 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,20000000 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 152,9550 |

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | FONTE: | VERSIÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | ORSE: | 202301 | 111,80% | 70,07% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI: | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



VALOR: R\$ 252,90

5.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 73,4498 | R\$ 0,1469 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,30000000 | R\$ 0,5505 | R\$ 1,2662 |
| I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 218,8551 | R\$ 218,8551 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 220,2682 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,6625 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,0475 |

VALOR: R\$ 242,32

5.4. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0197 BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 3,23000000 | R\$ 5,3082 | R\$ 17,1455 |
| I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07690000 | R\$ 13,5654 | R\$ 1,0432 |
| I2462 TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 86,3467 | R\$ 86,3467 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 104,5354 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,92300000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,4787 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,92300000 | R\$ 20,7700 | R\$ 19,1707 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 34,6494 |

VALOR: R\$ 139,18

5.5. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,31980000 | R\$ 66,3525 | R\$ 21,2195 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 51,87000000 | R\$ 1,0813 | R\$ 56,0870 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 51,87000000 | R\$ 0,5505 | R\$ 28,5544 |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 795,00000000 | R\$ 0,5701 | R\$ 453,2295 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 559,0904 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 7,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 145,3900 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,83000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 149,7465 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 295,1365 |

VALOR: R\$ 854,23

5.6. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|---------|-------|---------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 2023/01 | HORA: | 111,82% | MES: | 70,07% | REF: | 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA: | 037.1 COM DESONERAÇÃO | | | | 83,88% | | 47,76% | | 08/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI: | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | | | | 84,44% | | 47,46% | | 02/2023 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | 0,00% | | |

GRUPO DE EMPRESAS
DE ITAIPÓCA
Fil: 11990
Comissão Permanente
de Licitação

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | M3 | 0,00980000 | R\$ 66,3525 | R\$ 0,6503 |
| I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | UN | 13,00000000 | R\$ 1,5433 | R\$ 20,0629 |
| I0441 CAL HIDRATADA | KG | 1,47000000 | R\$ 1,0813 | R\$ 1,5895 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 1,47000000 | R\$ 0,5505 | R\$ 0,8092 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 23,1119 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,6464 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,8664 |
| VALOR: | | | | | R\$ 35,98 |

5.7. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 73,4498 | R\$ 0,2938 |
| I0799 CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 3,2242 | R\$ 2,2569 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,60000000 | R\$ 0,5505 | R\$ 0,8808 |
| I7917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 341,3861 | R\$ 341,3861 |
| I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,30000000 | R\$ 3,1063 | R\$ 4,0382 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 348,8558 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 49,8480 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 74,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 124,4880 |
| VALOR: | | | | | R\$ 473,34 |

6.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 15,00000000 | R\$ 0,6979 | R\$ 10,4685 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,4685 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 39,9520 |
| VALOR: | | | | | R\$ 50,42 |

6.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 5,6326 | R\$ 19,7141 |
| I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 17,8218 | R\$ 23,7030 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 15,2758 | R\$ 1,8331 |
| I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,3271 | R\$ 4,6449 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | ORSE | 2023/01 | 111,83% | 70,07% | 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 49.8951 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,5400 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 87,44 | |

6.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,6979 | R\$ 23,0307 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 23,0307 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 39,9520 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 62,98 | |

6.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,6650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,8960 | |

| Serviço | FONTES | 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\$ 500,5400 | R\$ 1,0011 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,0011 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,90 | |

6.5. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 26,3247 | R\$ 26,3247 |
| I1731 | PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 13,8013 | R\$ 4,1404 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 30,4651 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 12,5775 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 15,5775 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 28,1550 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 58,62 | |

6.6. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: 24/04/2023 | | BDI: 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE | 202301 | 111,93% | 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-----------------|------------------|
| IB293 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | M2 | 1,00000000 | R\$ 53,5833 | R\$ 53,5833 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 53,5833 |
| | | | | VALOR: | R\$ 53,58 |

7.1. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|------------|
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 1,2300 | R\$ 0,2460 |
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 0,8500 | R\$ 0,6800 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,9260 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4718 | R\$ 9,9078 |
| I108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 73,4498 | R\$ 2,2035 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,8853 | R\$ 2,3828 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5505 | R\$ 14,6323 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 17,9004 | R\$ 0,5370 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 36,1842 | R\$ 3,6184 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,5721 | R\$ 1,7286 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA 'T' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,3565 | R\$ 3,3913 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 38,4017 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 74,7390 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 114,07 |

7.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|------------|
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 0,8500 | R\$ 0,6800 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,6800 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4718 | R\$ 9,9078 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 73,4498 | R\$ 2,2035 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 15,8853 | R\$ 1,5885 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5505 | R\$ 14,6323 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 36,1842 | R\$ 3,6184 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,5721 | R\$ 1,7286 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA 'T' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,3565 | R\$ 3,3913 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 37,0704 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------|---------|-----|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 25,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | ORSE | 2023/01 | HORA | 111,93% | MES | 70,07% | REF. | 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,88% | | 47,76% | | 08/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SINAP | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | | 84,44% | | 47,48% | | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |



| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 53,9690 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 91,72 |

7.3. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 0,8500 | R\$ 0,5100 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,5100 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 15,8853 | R\$ 4,7656 |
| I0799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 3,2242 | R\$ 1,9345 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | R\$ 0,5505 | R\$ 0,4404 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | R\$ 17,9004 | R\$ 2,6851 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 36,1842 | R\$ 3,6184 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,5721 | R\$ 1,7286 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,1726 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 12,5775 |
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 23,8855 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 36,4630 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 52,15 |

7.4. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 134,8400 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|-------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 384,6800 | R\$ 384,6800 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 384,6800 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 519,52 |

7.5. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | R\$ 66,3525 | R\$ 2,4219 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 8,76000000 | R\$ 0,5505 | R\$ 4,8224 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,2443 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 8,5525 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,7450 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | FONTE: | VERSAO | MOB: | MEB | IGF: | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | ORSE: | 2023/01 | | 111,92% | 70,87% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,88% | 47,78% | 05/2021 |
| | | SINAPI: | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | | 84,44% | 47,46% | 02/2023 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,99 |
|--------|-----------|

7.6. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 42,7015 | R\$ 46,9717 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 46,9717 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 43,5840 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 746,0300 | R\$ 14,9206 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 14,9206 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 105,48 |
|--------|------------|

7.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | R\$ 3,5290 | R\$ 0,5964 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,5964 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,2640 |

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 7,86 |
|--------|----------|

7.8. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | R\$ 27,3100 | R\$ 2,0674 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | R\$ 41,7700 | R\$ 0,1713 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,2387 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | R\$ 66,3525 | R\$ 3,7688 |
| 19099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2 | 1,00310000 | R\$ 34,8768 | R\$ 34,9849 |
| 12403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 59,4322 | R\$ 0,3863 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 39,1400 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,3128 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,4802 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,7930 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | ORSE | 2023/01 | 111,83% | 70,07% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 06/2021 |
| | | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



VALOR: R\$ 47,17

7.9. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1488 | SEINFRA | L | 0,25000000 | R\$ 11,7075 | R\$ 2,9269 |
| I1346 | SEINFRA | UN | 1,50000000 | R\$ 1,6613 | R\$ 2,4920 |
| I1511 | SEINFRA | KG | 0,80000000 | R\$ 4,6987 | R\$ 3,7590 |
| I1856 | SEINFRA | L | 0,30000000 | R\$ 13,0936 | R\$ 3,9281 |
| I1890 | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 39,2315 | R\$ 3,1385 |
| I2093 | SEINFRA | L | 0,35000000 | R\$ 48,9534 | R\$ 17,1337 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 33,3782 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 | SEINFRA | H | 2,10000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 35,2170 |
| I2395 | SEINFRA | H | 2,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 43,6170 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 78,8340 |
| VALOR: | | | | | R\$ 112,21 |

8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 66,3525 | R\$ 0,4048 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5505 | R\$ 1,3377 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,7425 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| I2543 | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,4095 |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,15 |

8.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 66,3525 | R\$ 0,4048 |
| I0442 | SEINFRA | KG | 1,11000000 | R\$ 0,6783 | R\$ 0,7529 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,1577 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| I2543 | SEINFRA | H | 0,68000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 10,5740 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 20,9590 |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,12 |

8.3. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,52% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE | FONTE: | VERSIÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA | ORSE | 202301 | 111,93% | 70,07% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 06/2021 |
| | | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fls. 46996
Comissão Permanente de Licitação

| | | | | | | |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 42,7015 | R\$ 46,9717 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 46,9717 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 29,0780 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 50,8480 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 746,0300 | R\$ 14,9206 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 14,9206 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 112,74 |

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | R\$ 3,5290 | R\$ 0,5964 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,5964 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,2640 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7,86 |

9.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,8746 | R\$ 1,4250 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5407 | R\$ 0,1352 |
| 096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 20,8888 | R\$ 3,5511 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,1113 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 19,29 |

9.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 16,8978 | R\$ 0,8449 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,7075 | R\$ 1,4049 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5407 | R\$ 0,1352 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,1720 | R\$ 4,1092 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,4942 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MIS | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE | 2023/01 | 111,83% | 70,07% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fls.: 16997
Comissão Permanente de Licitação

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,67 |

9.3. C2476 - TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I1346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 1,50000000 | R\$ 1,6613 | R\$ 2,4920 |
| I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,80000000 | R\$ 4,6987 | R\$ 3,7590 |
| I1856 SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,30000000 | R\$ 13,0936 | R\$ 3,9281 |
| I1890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 39,2315 | R\$ 3,1385 |
| I093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO | SEINFRA | L | 0,35000000 | R\$ 48,9534 | R\$ 17,1337 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 30,4513 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 1,90000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 31,8630 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 1,90000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 39,4630 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 71,3260 |
| VALOR: | | | | | R\$ 101,78 |

9.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 16,8978 | R\$ 0,5069 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 24,5652 | R\$ 3,9304 |
| I1346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | R\$ 1,6613 | R\$ 0,4984 |
| I2293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 22,1961 | R\$ 2,6635 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,5992 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 13,4160 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 30,0320 |
| VALOR: | | | | | R\$ 37,63 |

9.5. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| I2100 TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 0,20000000 | R\$ 19,4339 | R\$ 3,8868 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,8868 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,6770 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1390 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FONTE: | VERSIÃO | HORA | MES | REP. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE | 202301 | 111,80% | 70,07% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 80,80% | 47,76% | 06/2021 |
| | | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 18,03 |
|--------|-----------|

10.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 18341 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 314,2946 | R\$ 314,2946 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 314,2946 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 314,29 | |

10.2. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | R\$ 66,3525 | R\$ 0,4777 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,49000000 | R\$ 1,0813 | R\$ 0,5298 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,03000000 | R\$ 0,5505 | R\$ 1,1175 |
| 11704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 125,0769 | R\$ 125,0769 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 127,2019 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 108,9600 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 236,16 | |

10.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 18337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 240,3533 | R\$ 240,3533 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 240,3533 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 240,35 | |

10.4. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 12256 | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 150,7234 | R\$ 150,7234 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 150,7234 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 150,72 | |

10.5. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 18440 | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 145,4447 | R\$ 145,4447 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 145,4447 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 25,1550 |

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | ORSE | 202301 | 111,83% | 70,07% | 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,80% | 47,70% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | |
|--------------------|-------------|---|------------|-------------|-------------|
| 11858 | SERRALHEIRO | H | 2,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 51,9250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 77,0800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 222,52 |

10.6. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 19142 | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 321,6966 | R\$ 321,6966 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 321,6966 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 51,9250 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 23,3250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 75,2500 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02100000 | R\$ 852,8300 | R\$ 17,9094 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 17,9094 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 414,86 | |

10.7. 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 | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10106 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 73,4498 | R\$ 0,0734 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,5505 | R\$ 0,0826 |
| 16727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 346,4584 | R\$ 346,4584 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 346,6144 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,9270 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 378,54 | |

10.8. C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00150000 | R\$ 66,3525 | R\$ 0,0995 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,35000000 | R\$ 0,5505 | R\$ 0,1927 |
| 11216 | GANCHO DE ALUMINIO | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 4,2269 | R\$ 16,9076 |
| 11623 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA) | SEINFRA | KG | 1,75000000 | R\$ 28,3202 | R\$ 49,5604 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 66,7602 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4425 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | ORSE | 2023/01 | 111,00% | 70,07% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 80,88% | 47,76% | 06/2021 |
| | | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,7120 |
| VALOR: | R\$ 79,47 |

10.9. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 8,2670 | R\$ 4,1335 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,1335 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,1155 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,6650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,7805 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 852,8300 | R\$ 0,8528 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,8528 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,77 |

11.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 73,4498 | R\$ 0,2938 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 1,0813 | R\$ 3,2439 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 0,5505 | R\$ 1,6515 |
| I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,3664 | R\$ 2,7328 |
| I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,8284 | R\$ 1,8284 |
| I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,0553 | R\$ 6,0553 |
| I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,3494 | R\$ 2,3494 |
| I12 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,6289 | R\$ 11,6289 |
| I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | R\$ 10,6557 | R\$ 3,5164 |
| I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 3,8435 | R\$ 5,7653 |
| I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 6,5370 | R\$ 3,2685 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 42,3342 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 60,9600 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 150,1450 |
| VALOR: | | | | | R\$ 192,48 |

11.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | R\$ 73,4498 | R\$ 0,2571 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 1,0813 | R\$ 2,7033 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | ORSE | VERSÃO | HORA | MES | RFV. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,80% | 47,76% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Comissão Permanente de Licitação
Fis. 1200

| Material | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-----|----------------|-------------|-------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 0,5505 | R\$ 1,3763 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 1,1600 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 1,7301 | R\$ 6,9204 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,8953 | R\$ 4,8953 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,5237 | R\$ 3,0474 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,9097 | R\$ 2,9097 |
| I1973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,2734 | R\$ 3,2734 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 2,9392 | R\$ 3,5270 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 6,5959 | R\$ 32,9795 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 63,0494 | |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-----|----------------|--------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 60,9600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 150,1450 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 213,19 | |

11.3. C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------------------|---------|-----|----------------|-------------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | R\$ 0,2752 | R\$ 0,2587 |
| I6121 | REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 15,3053 | R\$ 15,3053 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,5640 | |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-----|----------------|-------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,2297 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 12,3952 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,6249 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 38,19 | |

11.4. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|----------------|-------------|-------------|
| I9407 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 29,4900 | R\$ 29,4900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 29,4900 | |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-----|----------------|-------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,5450 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 48,04 | |

11.5. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------|---------|-----|----------------|-------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG | 0,00050000 | R\$ 44,3923 | R\$ 0,0222 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------|---------|-----|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | ORÇSE | 2023/01 | HORA | 111,82% | MES | 70,07% | REF. | 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,89% | | 47,76% | | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | | 84,44% | | 47,48% | | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |

Comissão Permanente de Licitação
Fls.: 1700

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|------|------------|----------------|------------|
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,00020000 | R\$ 38,5533 | R\$ 0,0077 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,01000000 | R\$ 2,9392 | R\$ 2,9686 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,9985 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|------|------------|----------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,12000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,0124 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,12000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 2,4384 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,4508 |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,45 |

11.6. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|------|------------|----------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00110000 | R\$ 44,3923 | R\$ 0,0488 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,00050000 | R\$ 38,5533 | R\$ 0,0193 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | M | 1,50000000 | R\$ 6,5959 | R\$ 9,8939 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,9620 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,45000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 7,5465 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,45000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 9,1440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,6905 |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,65 |

11.7. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00120000 | R\$ 44,3923 | R\$ 0,0533 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,00050000 | R\$ 38,5533 | R\$ 0,0193 |
| 12202 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | M | 1,50000000 | R\$ 9,6039 | R\$ 14,4059 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,4785 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,5450 |
| VALOR: | | | | | R\$ 33,02 |

11.8. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00740000 | R\$ 44,3923 | R\$ 0,3285 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,01130000 | R\$ 38,5533 | R\$ 0,4357 |
| 16205 | TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100 | M | 1,10000000 | R\$ 17,7825 | R\$ 19,5608 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,3250 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,80000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0620 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE | 202301 | 111,83% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 06/2021 |
| | | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|-----------|---------|---|------------|--------------------------------|-------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 12,1920 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,2540 | |
| | | | | | VALOR: R\$ 42,58 | |

11.9. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------------|--------------|
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 389,2189 | R\$ 389,2189 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 205,9188 | R\$ 205,9188 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,4089 | R\$ 17,4089 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,2752 | R\$ 0,1541 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,3725 | R\$ 14,7450 |
| I925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,4579 | R\$ 28,4579 |
| | | | | | TOTAL Material: R\$ 655,9036 | |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 33,5400 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 40,6400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 74,1800 | |
| | | | | | VALOR: R\$ 730,08 | |

11.10. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------------|--------------|
| I0082 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,9955 | R\$ 1,9955 |
| I8636 | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 320,7922 | R\$ 320,7922 |
| I8651 | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 536,4624 | R\$ 536,4624 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,4089 | R\$ 17,4089 |
| 180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,2752 | R\$ 0,1541 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,0553 | R\$ 6,0553 |
| I1516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 9,5744 | R\$ 0,9574 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,3725 | R\$ 14,7450 |
| | | | | | TOTAL Material: R\$ 898,5708 | |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 60,9600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 111,2700 | |
| | | | | | VALOR: R\$ 1.009,84 | |

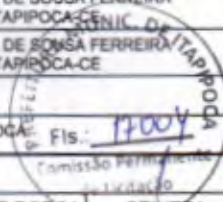
11.11. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0176 | BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 328,7938 | R\$ 328,7938 |
| I0245 | BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,7327 | R\$ 2,7327 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | ORIGEM: 2023/01 | HCRA: 111,63% | MPS: 70,07% | REF: 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI: 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição: | PRÓPRIA: 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,3725 | R\$ 14,7450 |
| 17336 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 60,5528 | R\$ 60,5528 |

TOTAL Material: R\$ 406.8243

| Mão de Obra | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 25,1550 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 30,4800 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 55.6350

VALOR: R\$ 462,46

11.12. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

| Material | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10416 | CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,4560 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,3574 |
| 12192 | TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 16,1015 |

TOTAL Material: R\$ 52,9149

| Mão de Obra | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,60000000 | R\$ 43,6020 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,60000000 | R\$ 52,8320 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 96,4340

VALOR: R\$ 149,35

11.13. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| Material | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 18665 | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 420,9698 |

TOTAL Material: R\$ 420,9698

| Mão de Obra | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 10,8850 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,8850

VALOR: R\$ 431,85

11.14. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

| Material | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | R\$ 364,1425 |
| 10915 | CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 129,3726 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 2,8704 |
| 11861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 134,2975 |
| 12271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,1316 |

TOTAL Material: R\$ 777,1920

| Mão de Obra | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 30,4800 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 29,0780 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FONTE: | VERSAO | HORA: | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE: | 2023/01 | 111,93% | 70,07% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| | | SINAPI: | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Comissão Permanente de Licitação
Fis.: 11-005

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,90000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 45,0950 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 104,6530 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0170 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | R\$ 503,7300 | R\$ 1,1586 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,1586 |
| VALOR: | | | | | R\$ 883,00 |

11.15. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108 | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 73,4498 | R\$ 0,5876 |
| I1230 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 415,4551 | R\$ 415,4551 |
| 805 | SEINFRA | KG | 3,20000000 | R\$ 0,5505 | R\$ 1,7616 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 417,8043 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| I2543 | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 56,0240 |
| VALOR: | | | | | R\$ 473,83 |

11.16. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0184 | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | R\$ 364,1425 | R\$ 480,6681 |
| I0916 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 92,1169 | R\$ 184,2338 |
| I1513 | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 2,8704 | R\$ 1,7222 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 666,6241 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 29,0780 |
| I2543 | SEINFRA | H | 1,80000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 27,9900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 57,0680 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0170 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | R\$ 503,7300 | R\$ 1,1586 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,1586 |
| VALOR: | | | | | R\$ 724,85 |

11.17. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1180 | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,2752 | R\$ 0,0771 |
| I2130 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 32,2817 | R\$ 32,2817 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 32,3588 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,9005 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE | 202301 | 111,83% | 70,07% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| | | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|-----------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 13,2080 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 24,1085 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 56,47 |

11.18. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,2752 | R\$ 0,0771 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 126,8070 | R\$ 126,8070 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 126,8841 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| .320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 13,2080 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 29,9780 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 156,86 |

11.19. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| I1092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,3574 | R\$ 5,3574 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 95,2625 | R\$ 95,2625 |
| I2483 | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,6684 | R\$ 2,6736 |
| I2420 | SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 13,6539 | R\$ 13,6539 |
| I2502 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 44,1859 | R\$ 44,1859 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 161,1333 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 46,1175 |
| .320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 55,8800 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 101,9975 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 263,13 |

11.20. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

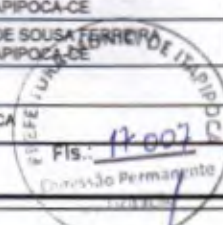
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,2752 | R\$ 0,0771 |
| I2131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 85,0492 | R\$ 85,0492 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 85,1263 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,9005 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 13,2080 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 24,1085 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 109,23 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | ORSE | 2023/01 | 111,83% | 70,07% | 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



11.21. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10796 CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,0625 | R\$ 5,0625 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | R\$ 0,2752 | R\$ 0,0963 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,1588 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,0800 |

VALOR: R\$ 10,24

11.22. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18671 SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 25,2533 | R\$ 25,2533 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 25,2533 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,3850 |

VALOR: R\$ 35,64

11.23. 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\$ 33,8152 | R\$ 33,8152 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 33,8152 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,3850 |

VALOR: R\$ 44,20

11.24. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18670 PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 20,1613 | R\$ 20,1613 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,1613 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,3850 |

VALOR: R\$ 30,55

11.25. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | ORSE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Comissão Permanente de Licitação
Pis. 12.008

| | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| 10797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 50,0740 | R\$ 50,0740 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,2752 | R\$ 0,0771 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 50,1511 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,5450 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 68,70 |

11.26. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | R\$ 73,4498 | R\$ 0,0367 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,5505 | R\$ 0,0826 |
| 11646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 190,7413 | R\$ 190,7413 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 190,8606 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 31,4050 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 222,27 |

11.27. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 19145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 372,8028 | R\$ 372,8028 |
| 580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 5,7702 | R\$ 23,0808 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 395,8836 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 47,7600 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 443,64 |

12.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10584 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 42,8400 | R\$ 128,5200 |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 124,5300 | R\$ 124,5300 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 253,0500 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 16472 | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 6,5173 | R\$ 26,0692 |
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 48,8453 | R\$ 48,8453 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | ROTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE | 202301 | 111,82% | 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | COMPATÍVEL | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

Comissão Permanente de Licitação
Els: 17009

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------------------|
| I0342 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | M | 60,00000000 | R\$ 8,7585 | R\$ 525,5100 |
| I0950 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | UN | 5,00000000 | R\$ 4,1188 | R\$ 20,5940 |
| I1018 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | UN | 1,00000000 | R\$ 88,3226 | R\$ 88,3226 |
| I1068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | M | 12,00000000 | R\$ 7,8640 | R\$ 94,3680 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | UN | 1,00000000 | R\$ 36,7642 | R\$ 36,7642 |
| I1404 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | UN | 1,00000000 | R\$ 2,5755 | R\$ 2,5755 |
| I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | UN | 1,00000000 | R\$ 494,9012 | R\$ 494,9012 |
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | UN | 1,00000000 | R\$ 267,7692 | R\$ 267,7692 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.605,7192 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|------|------------|----------------|---------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 4,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 67,0800 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 4,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 83,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 150,1600 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|---------------------|
| C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO | UN | 1,00000000 | R\$ 398,0000 | R\$ 398,0000 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 398,0000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 2.406,93 |

12.2. C2061 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------------------|------|------------|----------------|-----------------------|
| I0055 | AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A | UN | 3,00000000 | R\$ 100,2660 | R\$ 300,7980 |
| I0199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | UN | 1,00000000 | R\$ 30,9547 | R\$ 30,9547 |
| I0546 | CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO | UN | 2,00000000 | R\$ 72,9976 | R\$ 145,9952 |
| I1204 | FUSIVEL DIAZED 25A | UN | 1,00000000 | R\$ 2,0545 | R\$ 2,0545 |
| I1476 | LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W | UN | 3,00000000 | R\$ 7,8738 | R\$ 23,6214 |
| 767 | QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M | UN | 1,00000000 | R\$ 937,4576 | R\$ 937,4576 |
| 155 | TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A | UN | 3,00000000 | R\$ 143,5868 | R\$ 430,7604 |
| I2263 | VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V | UN | 3,00000000 | R\$ 111,1478 | R\$ 333,4434 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2.205,0852 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|------|------------|----------------|---------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 4,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 67,0800 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 4,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 83,0800 |
| I1088 | ELETROTECNICO MONTADOR | H | 4,00000000 | R\$ 27,1400 | R\$ 108,5600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 258,7200 |
| VALOR: | | | | | R\$ 2.463,81 |

12.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|----------|
| 00034653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 1,00000000 | R\$ 9,85 | R\$ 9,85 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | UN | 1,00000000 | R\$ 0,89 | R\$ 0,89 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|-------|---------|------|--------|-------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE | ORSE: | 2023/01 | HORA: | 111,93% | MES: | 70,07% | REF.: | 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% | REF.: | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA | SINAPI: | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 84,44% | MES: | 47,48% | REF.: | 02/2023 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | HORA: | 0,00% | MES: | 0,00% | REF.: | |

17010
Comissão Permanente
de Licitação

| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 10,74 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | R\$ 19,48 | R\$ 0,68 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | R\$ 23,71 | R\$ 0,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,51 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,25 | |

12.4. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00034653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,85 | R\$ 9,85 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,89 | R\$ 0,89 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,74 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04760000 | R\$ 19,48 | R\$ 0,92 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04760000 | R\$ 23,71 | R\$ 1,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,04 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,78 | |

12.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00034653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,85 | R\$ 9,85 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,16 | R\$ 1,16 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,01 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | R\$ 19,48 | R\$ 1,29 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | R\$ 23,71 | R\$ 1,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,86 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,87 | |

12.6. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1016 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 88,3226 | R\$ 88,3226 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 88,3226 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,0930 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 33,7860 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 122,11 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|-------|---------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | ORSE: | 202301 | HORA: | 111,83% | MES: | 70,07% | REF: | 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | 47,76% | | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SINAPI: | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | | 84,44% | | 47,48% | | 02/2023 |
| | | Compartilhe: | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |

Comissão Permanente de Licitação
Eis: 1701

12.7. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 112,9959 | R\$ 112,9959 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 112,9959 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0620 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,5240 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 135,52 | |

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| Material | FORNTE | 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\$ 117,0753 | R\$ 117,0753 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 117,0753 | |

VALOR: R\$ 117,08

12.9. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 3,4405 | R\$ 3,7846 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,7846 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2620 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 15,05 | |

12.10. 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\$ 5,3672 | R\$ 5,9039 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,9039 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 7,5465 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 9,3465 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,8930 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,80 | |

12.11. 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\$ 7,1562 | R\$ 7,8718 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|--------|-------|---------|------|--------|-------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 202301 | HORA: | 111,93% | MES: | 70,07% | DIAS: | 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | | | 83,85% | | 47,76% | | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI: | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | | | | 84,44% | | 47,48% | | 03/2023 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | 0,00% | | |



| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 7,8718 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,7700 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,64 | |

12.12. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 11068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 7,8640 | R\$ 8,6504 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,6504 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0620 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,5240 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 31,17 | |

12.13. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11073 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 12,8478 | R\$ 14,1326 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,1326 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 11,7390 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 14,5390 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,2780 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 40,41 | |

12.14. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11072 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 18,7458 | R\$ 20,6204 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,6204 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,0930 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 33,7860 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 54,41 | |

12.15. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 1,9267 | R\$ 1,9652 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|-------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | ORÇ: | 2023/01 | HORA: | 111,93% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | M/E: | 79,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI: | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | REF: | 04/2023 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | | 05/2021 |
| | | | | | 02/2023 |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |



| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 1,8652 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra | UNID | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,8447 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,2847 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,1294 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,09 |

12.16. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material | UNID | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,8310 | R\$ 2,8876 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,8876 |

| Mão de Obra | UNID | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,0124 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,4924 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,5048 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7,39 |

12.17. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

| Material | UNID | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10373 | CABO EM PVC 1000V 35MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 18,5296 | R\$ 18,9002 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 18,9002 |

| Mão de Obra | UNID | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,5217 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,8834 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,78 |

12.18. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material | UNID | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,4708 | R\$ 7,4708 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,4708 |

| Mão de Obra | UNID | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,5217 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,8834 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,35 |

12.19. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material | UNID | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 13,1919 | R\$ 13,1919 |

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | ORSE | VERSÃO | HORA | MIS | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 02/2023 |



| | |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 13,1919 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,2049 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,6849 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,8898 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 27,08 |

12.20. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 18,3330 | R\$ 18,3330 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 18,3330 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,8881 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 11,0081 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 19,8962 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 38,23 |

12.21. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | 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\$ 3,0866 | R\$ 3,0866 |
| 19107 | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,0027 | R\$ 1,0027 |
| 19108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 4,3055 | R\$ 8,6110 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,7003 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,8633 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,0233 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,8866 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 23,59 |

12.22. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,2769 | R\$ 8,2769 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,2769 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,8633 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,0233 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,8866 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 19,16 |

12.23. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | ORSE | 2023/01 | HORA | MEI | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,7203 | R\$ 1,7203 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,7203 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,5155 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,1155 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,6310 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,35 | |

12.24. CP0001 - LUMINÁRIA PAFON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| M011 | LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 38,07 | R\$ 38,07 |
| PM010 | PLAFON DE PLÁSTICO BOCAL E-27 | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 9,88 | R\$ 9,88 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 47,95 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 8,39 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 29,16 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 77,11 | |

12.25. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00039385 | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 18,85 | R\$ 18,85 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 18,85 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | R\$ 19,48 | R\$ 7,20 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | R\$ 23,71 | R\$ 8,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 15,97 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 34,82 | |

12.26. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 16433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,4110 | R\$ 3,4110 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,4110 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,5155 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,1155 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,6310 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 9,04 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FONTE: | VERGÃO | HORA: | MPS | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE: | 202301 | 111,93% | 70,07% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI: | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Comissão Permanente de Licitação
Fis. 17.016

12.27. C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1106 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,4360 | R\$ 5,4360 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,4360 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,0062 |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,2462 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,2524 |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,69 |

12.28. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0169 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | R\$ 8,1392 | R\$ 21,0154 |
| I0103 | SEINFRA | KG | 0,04400000 | R\$ 9,8792 | R\$ 0,4347 |
| I0109 | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | R\$ 66,3525 | R\$ 10,6828 |
| I0280 | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | R\$ 74,8948 | R\$ 5,7669 |
| I0441 | SEINFRA | KG | 7,84400000 | R\$ 1,0813 | R\$ 8,2655 |
| I0529 | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 29,8144 | R\$ 5,9629 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 41,90900000 | R\$ 0,5505 | R\$ 23,0709 |
| I1916 | SEINFRA | M | 0,05900000 | R\$ 9,8398 | R\$ 0,5805 |
| I2082 | SEINFRA | UN | 141,12000000 | R\$ 0,5701 | R\$ 80,4525 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 156,2321 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0040 | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,7733 |
| I0041 | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 19,8725 |
| 121 | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,6733 |
| I0498 | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,6125 |
| I2391 | SEINFRA | H | 4,13900000 | R\$ 20,7700 | R\$ 85,9670 |
| I2543 | SEINFRA | H | 8,19400000 | R\$ 15,5500 | R\$ 127,4167 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 266,3153 |
| VALOR: | | | | | R\$ 422,55 |

12.29. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0339 | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 24,7519 | R\$ 74,2557 |
| I0421 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 50,7523 | R\$ 50,7523 |
| I0841 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,5460 | R\$ 2,5460 |
| I2352 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 36,7642 | R\$ 36,7642 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 164,3182 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 58,6950 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: 24/04/2023 | BDI: 26,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE | 202301 | 111,93% | 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|---------------------------|--------------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 89,8500 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 254,17 |

13.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,2187 | R\$ 12,2187 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,2187 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,7386 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,5980 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,3366 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 503,7300 | R\$ 0,5037 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,5037 |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,06 |

13.2. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,07900000 | R\$ 73,4498 | R\$ 5,8025 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03200000 | R\$ 74,8948 | R\$ 2,3866 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 9,86500000 | R\$ 1,0813 | R\$ 10,6670 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 18,52100000 | R\$ 0,5505 | R\$ 10,1858 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 45,00000000 | R\$ 0,6684 | R\$ 30,0780 |
| I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,96000000 | R\$ 3,0965 | R\$ 2,9726 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 62,1125 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,07000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 42,9939 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,14200000 | R\$ 15,5500 | R\$ 48,8581 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 108,6220 |
| VALOR: | | | | | R\$ 170,73 |

13.3. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 43,5000 | R\$ 39,1500 |
| I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 126,1000 | R\$ 12,6100 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 51,7600 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,4718 | R\$ 1,8872 |
| I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,8159 | R\$ 3,2636 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|-------|---------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | ORÇ: | 2023/01 | COLA: | 111,83% | MES: | 70,87% | RFF: | 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | 47,76% | | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SINAPI: | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | | 84,44% | | 47,48% | | 02/2023 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------------------|---------|----|------------|--------------|--------------|
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 519,6826 | R\$ 519,6826 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 17,0354 | R\$ 102,2124 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 8,0803 | R\$ 32,3212 |

TOTAL Material: R\$ 659,3670

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 15,5500 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,6270

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C3268 | CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03600000 | R\$ 333,6000 | R\$ 12,0096 |

TOTAL Serviço: R\$ 12,0096

VALOR: R\$ 740,76

13.4. 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\$ 73,4498 | R\$ 0,2938 |
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,1966 | R\$ 0,5898 |
| 10539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 0,75000000 | R\$ 20,8199 | R\$ 15,6149 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,00000000 | R\$ 0,5505 | R\$ 0,5505 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 24,5652 | R\$ 1,9652 |
| 11582 | PARAFUSO N.12X25MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,6095 | R\$ 1,8285 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,07000000 | R\$ 22,1961 | R\$ 1,5537 |

TOTAL Material: R\$ 22,3964

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 18,4470 |
| 10391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,6160 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 61,0200

VALOR: R\$ 83,42

13.5. C3363 - PAINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 43,5000 | R\$ 39,1500 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 126,1000 | R\$ 12,6100 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 51,7600

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 10,00000000 | R\$ 0,8159 | R\$ 8,1590 |
| 12696 | PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 602,8739 | R\$ 602,8739 |

TOTAL Material: R\$ 611,0329

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE | 2023/01 | 111,93% | 70,07% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fis.: 17019
 Códigos de Permanente de Licitação

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 15,5500 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,6270 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 680,42 |

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 12543 | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 10,8850 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,8850 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 10,88 |

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 061104798 5 CREA CE

D. S. M.
 3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 069913211-0 CREA CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|---------|-------|---------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | BDI: | 26,92% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 2023/01 | HORA: | 111,93% | MES: | 70,07% | REP: | 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | | | 83,85% | | 47,76% | | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SNAPI: | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | | | | 84,44% | | 47,48% | | 02/2023 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | 0,00% | | |



18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) (H/MÊS)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18584 | SEINFRA | MÊS | 0,25000000 | R\$ 14.514,46 | R\$ 3.628,62 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3.628,62 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3.628,62 |

18591 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (H/MÊS)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18591 | SEINFRA | MÊS | 0,35000000 | R\$ 4.715,08 | R\$ 1.650,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1.650,28 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.650,28 |

CP0001 - LUMINÁRIA PAFON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|------|-------------|----------------|-----------|
| PM011 | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 38,07 | R\$ 38,07 |
| PM010 | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 9,88 | R\$ 9,88 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 47,95 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 8,39 |
| 12312 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 29,16 |
| VALOR: | | | | | R\$ 77,11 |

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP 061104758-5 CREA CE

DENIS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 032242713-0 CREA CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|--------|----------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA : | 24/04/2023 | BDI : | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | ORSE | 2023/01 | 111,93% | 70,07% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 31.673,40 | 10,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 3.167,34 | R\$ 6.334,68 | R\$ 6.334,68 | R\$ 6.334,68 | R\$ 6.334,68 | R\$ 3.167,34 | R\$ 31.673,40 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 45.859,80 | 50,00 % | 40,00 % | 10,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 22.929,90 | R\$ 18.343,92 | R\$ 4.585,98 | | | | R\$ 45.859,80 |
| 3 | FUNDAÇÕES/ESTRUTURAS | R\$ 4.979,21 | 50,00 % | 30,00 % | 20,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 2.489,61 | R\$ 1.493,76 | R\$ 995,84 | | | | R\$ 4.979,21 |
| 4 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 580,46 | | 5,00 % | 45,00 % | 50,00 % | | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 29,02 | R\$ 261,21 | R\$ 290,23 | | | R\$ 580,46 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 32.697,49 | | 20,00 % | 30,00 % | 25,00 % | 15,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 6.539,50 | R\$ 9.809,25 | R\$ 8.174,37 | R\$ 4.904,62 | R\$ 3.269,75 | R\$ 32.697,49 |
| 6 | COBERTA | R\$ 63.680,74 | | 30,00 % | 40,00 % | 30,00 % | | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 19.104,22 | R\$ 25.472,30 | R\$ 19.104,22 | | | R\$ 63.680,74 |
| 7 | PISO | R\$ 140.869,97 | | | 10,00 % | 40,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 14.087,00 | R\$ 56.347,99 | R\$ 70.434,98 | | R\$ 140.869,97 |
| 8 | REVESTIMENTO | R\$ 15.449,55 | | 20,00 % | 25,00 % | 35,00 % | 15,00 % | 5,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 3.089,91 | R\$ 3.862,39 | R\$ 5.407,34 | R\$ 2.317,43 | R\$ 772,48 | R\$ 15.449,55 |
| 9 | PINTURA | R\$ 72.962,63 | | | 20,00 % | 40,00 % | 30,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 14.592,53 | R\$ 29.185,05 | R\$ 21.888,79 | R\$ 7.296,26 | R\$ 72.962,63 |
| 10 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 48.958,33 | 5,00 % | | 10,00 % | 60,00 % | 15,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 2.447,92 | | R\$ 4.895,83 | R\$ 29.375,00 | R\$ 7.343,75 | R\$ 4.895,83 | R\$ 48.958,33 |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA | R\$ 39.753,91 | 5,00 % | 20,00 % | 25,00 % | 30,00 % | 20,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 1.987,70 | R\$ 7.950,78 | R\$ 9.938,46 | R\$ 11.926,17 | R\$ 7.950,78 | | R\$ 39.753,91 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS | R\$ 107.820,30 | 10,00 % | 40,00 % | 30,00 % | 10,00 % | 8,00 % | 2,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 10.782,03 | R\$ 43.128,12 | R\$ 32.346,09 | R\$ 10.782,03 | R\$ 8.625,62 | R\$ 2.156,41 | R\$ 107.820,30 |
| 13 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 9.862,50 | | | 25,00 % | 25,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 2.465,63 | R\$ 2.465,63 | R\$ 3.945,00 | R\$ 986,24 | R\$ 9.862,50 |
| 14 | LIMPEZA DA OBRA | R\$ 15.676,67 | 5,00 % | 10,00 % | 10,00 % | 10,00 % | 40,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 783,83 | R\$ 1.567,67 | R\$ 1.567,67 | R\$ 1.567,67 | R\$ 6.270,67 | R\$ 3.919,16 | R\$ 15.676,67 |
| 15 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 169.818,08 | 7,07 % | 17,05 % | 20,80 % | 28,89 % | 22,20 % | 4,19 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 12.006,14 | R\$ 28.953,98 | R\$ 35.322,16 | R\$ 48.720,81 | R\$ 37.699,61 | R\$ 7.115,38 | R\$ 169.818,08 |
| | | R\$ 800.643,04 | R\$ 56.594,47 | R\$ 136.535,56 | R\$ 166.537,04 | R\$ 229.881,19 | R\$ 177.715,93 | R\$ 33.578,85 | R\$ 800.643,04 |
| | | | R\$ 56.594,47 | R\$ 193.130,03 | R\$ 359.667,07 | R\$ 589.348,26 | R\$ 767.064,19 | R\$ 800.643,04 | |

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 9299103-3 CREA-CE





COMPOSIÇÃO DO BDI

| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | DATA: | 24/04/2023 | | | BDI: | 26,92% | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|---------|--------|---------|--------|--|--|
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | FONTE: | VERSÃO: | HCRA: | MFB: | REF: | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | ORSE | 2023/01 | 111,93% | 70,07% | 04/2023 | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | |
| | | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 | | | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|--------------|
| | BENEFICIO | |
| S + G | GRANTIA/SEGUROS | 0,80% |
| L | LUCROS | 7,00% |
| | TOTAL | 7,80% |

| | | |
|----|---------------------------|--------------|
| | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59% |
| R | RISCOS | 0,97% |
| | TOTAL | 4,56% |

| | | |
|----------|-----------------|---------------|
| I | IMPOSTOS | |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 3,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | CPRB | 4,50% |
| | TOTAL | 11,15% |

BDI = 26,92%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP 061104798-5 CREA CE

D. Sales
3D CONSTRUÇÕES LTDA
DÊNIS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 00000000-0 CREA CE





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|-------------------|-----------------|--------|--------|---------|------------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|-----------------|-------|-------|--|--|
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/01</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/MUNICÍPIO</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,88%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/PI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/PI</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | ORSE | 2023/01 | 111,93% | 70,07% | 04/2023 | SEINFRA/MUNICÍPIO | COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 05/2021 | SEINFRA/PI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 | SEINFRA/PI | COM DESONERAÇÃO | 0,00% | 0,00% | | |
| FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2023/01 | 111,93% | 70,07% | 04/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA/MUNICÍPIO | COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA/PI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA/PI | COM DESONERAÇÃO | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 17,84% | 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%

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 061104758 5 CREA CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 01101111-2 CREA-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA : 24/04/2023 | BDI : 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO E.E.B TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | FONTE | VENGÃO | HORA | M66 | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | ORSE | 2023/01 | 111,93% | 70,07% | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | SEBRAE | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 85,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAP | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 16,80% | 16,80% |

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| 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%

3D CONSTRUÇÕES LTDA
D.T.M.
DIEGO TEIXEIRA MATA
ENG. CIVIL
RNP 061104798-5 CREA CE

D.T.M.
3D CONSTRUÇÕES LTDA
DÊNIS SALES MATA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061104798-5 CREA CE