



## CARTA PROPOSTA

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17/2023

Prezado Sr. Presidente,

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 **TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17/2023**.
- 2- 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 Itaipoca.





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

- 9- Importa a presente proposta o Valor Global do orçamento de **R\$1.831.461,38 (Um milhão e oitocentos e trinta e um mil e quatrocentos e sessenta e um reais e trinta e oito centavos)** para execução da Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA – DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA – DISTRITO DE CALUGI.; Requalificação do prédio da EEB FRANCISCO BENTO – DISTRITO DE BARRENTO e Construção do MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA – MADALENAS no Município de Itapipoca-Ce, 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 e etc.

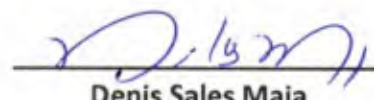
**10- Preços por LOTES:**

- **LOTE 1 - REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA DISTRITO DE BARRENTO NO VALOR DE R\$ 106.146,22 (CENTO E SEIS MIL E CENTO E QUARENTA E SEIS REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)**
- **LOTE 2 - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO NO VALOR DE R\$ 713.703,76 (SETECENTOS E TREZE MIL E SETECENTOS E TRÊS REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)**
- **LOTE 3 - REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI NO VALOR TOTAL DE R\$ 617.078,03 (QUINHENTOS E NOVENTA E OITO MIL E TREZENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS)**
- **LOTE 4 - CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS - ITAPIPOCA-CEARA NO VALOR TOTAL DE R\$394.533,37 (TREZENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL E QUINHENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)**



Fortaleza, 06 de Novembro de 2023.

  
Diego Teixeira Maia  
CPF: 035.827.343-90  
Sócio Administrativo

  
Denis Sales Maia  
RNP-060048616-8  
Engº Civil







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 05/11/2023	<b>BDI:</b> 28,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b> 2023/05
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE	<b>ORÇ:</b>	111,93%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	<b>SEINFRA:</b>	83,88%
		<b>PROPRIA:</b>	5,00%
			0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 1.954,21</b>
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	42,90	R\$ 11,35	R\$ 486,92
1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,04	R\$ 31,79	R\$ 96,64
1.3	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 58,52	R\$ 105,94
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	12,60	R\$ 56,77	R\$ 715,30
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,60	R\$ 68,12	R\$ 245,23
1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 22,61	R\$ 45,22
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,33	R\$ 29,53	R\$ 98,33
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,68	R\$ 18,16	R\$ 157,63
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 1.156,74</b>
	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,16	R\$ 118,26	R\$ 610,22
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,93	R\$ 28,02	R\$ 166,16
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	5,93	R\$ 36,43	R\$ 216,03
2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,80	R\$ 58,69	R\$ 164,33
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 6.910,60</b>
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 84,74	R\$ 711,82
3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	137,05	R\$ 17,15	R\$ 2.350,41
3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,14	R\$ 540,97	R\$ 616,71
3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M3	13,75	R\$ 120,17	R\$ 1.652,62
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 84,74	R\$ 203,38
3.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,73	R\$ 780,15	R\$ 1.349,66
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 3.260,54</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	42,75	R\$ 76,27	R\$ 3.260,54
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 7.728,48</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	98,10	R\$ 7,92	R\$ 776,95
	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	72,36	R\$ 42,12	R\$ 3.047,80
5.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,74	R\$ 37,49	R\$ 964,99
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,74	R\$ 114,17	R\$ 2.938,74
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 5.639,20</b>
6.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 154,91	R\$ 1.115,35
6.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	17,20	R\$ 48,75	R\$ 838,50
6.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	34,40	R\$ 10,58	R\$ 364,34
6.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 49,79	R\$ 697,06
6.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 154,56	R\$ 309,12
6.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,13	R\$ 96,52
6.7	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 662,59	R\$ 1.908,26
6.8	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,48	R\$ 391,91	R\$ 188,12
6.9	C2984	VIDRO TRANSLUCÍDICO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,48	R\$ 160,64	R\$ 77,11
6.10	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	R\$ 82,06	R\$ 32,82
<b>7</b>	<b>PISO</b>						<b>R\$ 2.241,24</b>

18



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

**DATA:** 05/11/2023      **BDI:** 28,82%

ORSE	2023.05	111,82%
SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,79%    05/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%    0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,56	R\$ 667,96	R\$ 374,06
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1-3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	11,23	R\$ 31,14	R\$ 349,70
7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1-4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	4,86	R\$ 55,23	R\$ 268,42
7.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,37	R\$ 108,56	R\$ 691,53
7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	32,11	R\$ 11,26	R\$ 361,56
7.6	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	2,75	R\$ 71,26	R\$ 195,97
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS</b>						<b>R\$ 12.471,08</b>
8.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 72,44	R\$ 144,88
8.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 61,61	R\$ 184,83
	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 96,13	R\$ 96,13
8.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13,14	R\$ 13,14
8.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 274,08	R\$ 1.644,48
8.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 247,58	R\$ 1.485,48
8.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 88,04	R\$ 176,08
8.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,02	R\$ 31,02
8.9	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 61,61	R\$ 123,22
8.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 934,47	R\$ 1.868,94
8.11	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 757,15	R\$ 2.271,45
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,20	R\$ 284,56	R\$ 910,59
8.13	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 39,17	R\$ 235,02
8.14	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.285,82	R\$ 3.285,82
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 58.455,27</b>
9.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.084,66	R\$ 3.084,66
9.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 480,90	R\$ 480,90
9.3	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 156,49	R\$ 156,49
	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 26,45	R\$ 290,95
9.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 26,45	R\$ 132,25
9.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 26,45	R\$ 52,90
9.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 149,74	R\$ 598,96
9.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 173,53	R\$ 347,06
9.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	520,00	R\$ 19,35	R\$ 10.062,00
9.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 29,32	R\$ 879,60
9.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	40,00	R\$ 34,25	R\$ 1.370,00
9.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.800,00	R\$ 7,83	R\$ 14.094,00
9.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	700,00	R\$ 9,49	R\$ 6.643,00
9.14	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	150,00	R\$ 19,17	R\$ 2.875,50
9.15	CP001	LUMINÁRIA DE SOBREPÔR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUSAS)	PRÓPRIA	UN	71,00	R\$ 202,96	R\$ 14.411,06
9.16	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	2,00	R\$ 110,55	R\$ 221,10
9.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 19,71	R\$ 275,94
9.18	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 49,08	R\$ 49,08

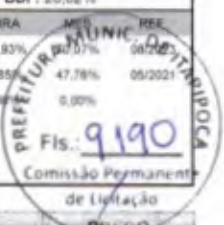
fa

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA : 06/11/2023		BDI : 28,82%	
FORTE	VERBAO	HORA	MES
ORSE	262305	111,93%	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,78%
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 34,77	R\$ 382,47
9.20	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 30,26	R\$ 605,20
9.21	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 20,74	R\$ 497,76
9.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 24,62	R\$ 270,82
9.23	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 325,93	R\$ 325,93
9.24	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPÁ DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 350,12	R\$ 350,12
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 5.406,48</b>
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	119,45	R\$ 24,80	R\$ 2.962,36
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	52,34	R\$ 26,58	R\$ 1.391,20
10.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 21,35	R\$ 469,70
10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 26,51	R\$ 583,22
<b>11</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 843,22</b>
11.1	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 16,41	R\$ 147,69
11.2	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	3,90	R\$ 178,34	R\$ 695,53
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 76,16</b>
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	50,44	R\$ 1,51	R\$ 76,16
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 23.743,30</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 82.402,92</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 106.146,22</b>	

Cento e Seis Mil Cento e Quarenta e Seis reais e Vinte e Dois centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
 DIEGO TEIXEIRA MAIA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RUA JOAQUIM NEVES - CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
 DENIS SALES MAIA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RUA JOAQUIM NEVES - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E.B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E.B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

**DATA :** 06/11/2023      **BDI :** 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
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		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											<b>R\$ 1.954,21</b>	
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	42,90	R\$ 8,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,54	R\$ 11,35	R\$ 486,92
1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,04	R\$ 24,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,11	R\$ 31,79	R\$ 96,64
1.3	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 46,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,54	R\$ 60,52	R\$ 108,94
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	12,60	R\$ 44,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,70	R\$ 56,77	R\$ 715,30
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,60	R\$ 52,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,24	R\$ 68,12	R\$ 245,23
1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,06	R\$ 22,61	R\$ 45,22
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,33	R\$ 22,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,61	R\$ 29,53	R\$ 98,33
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,68	R\$ 14,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,06	R\$ 18,16	R\$ 157,63
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>											<b>R\$ 1.156,74</b>	
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,16	R\$ 26,44	R\$ 65,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,46	R\$ 118,26	R\$ 610,22
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,93	R\$ 16,69	R\$ 5,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,27	R\$ 28,02	R\$ 166,16
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	5,93	R\$ 5,08	R\$ 23,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,15	R\$ 36,43	R\$ 216,03
2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,80	R\$ 45,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,13	R\$ 58,69	R\$ 164,33
<b>3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>											<b>R\$ 6.910,60</b>	
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X.	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 48,80	R\$ 16,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,96	R\$ 84,74	R\$ 711,82
3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	137,05	R\$ 3,18	R\$ 10,12	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,84	R\$ 17,15	R\$ 2.350,41
3.3	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,14	R\$ 106,68	R\$ 313,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 121,03	R\$ 540,97	R\$ 616,71
3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	13,74	R\$ 50,68	R\$ 44,15	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 27,33	R\$ 122,17	R\$ 1.678,62
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X.	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 48,80	R\$ 16,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,96	R\$ 84,74	R\$ 203,38
3.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,73	R\$ 366,25	R\$ 239,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 174,54	R\$ 780,15	R\$ 1.349,66
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>											<b>R\$ 3.260,54</b>	
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M3	42,75	R\$ 38,19	R\$ 21,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,06	R\$ 76,27	R\$ 3.260,54
<b>6 REVESTIMENTOS</b>											<b>R\$ 7.728,48</b>	
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	98,10	R\$ 4,41	R\$ 1,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,77		R\$ 776,95



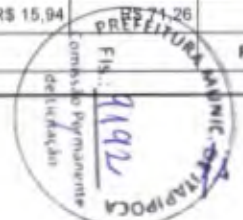


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E.B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E.B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

<b>DATA :</b>	06/11/2023	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
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		
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	72,36	R\$ 25,68	R\$ 7,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,42	R\$ 42,12	R\$ 3.047,80
5.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,74	R\$ 24,90	R\$ 4,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,39	R\$ 37,49	R\$ 964,99
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,74	R\$ 26,15	R\$ 62,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,54	R\$ 114,17	R\$ 2.936,74
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>											<b>R\$ 5.639,20</b>
6.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 44,67	R\$ 75,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34,66	R\$ 154,91	R\$ 1.115,35
6.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	17,20	R\$ 11,26	R\$ 26,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,91	R\$ 48,75	R\$ 838,50
6.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	34,40	R\$ 3,76	R\$ 4,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,45	R\$ 10,94	R\$ 376,34
6.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 9,38	R\$ 29,26	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 11,14	R\$ 49,79	R\$ 697,06
6.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 75,08	R\$ 44,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34,58	R\$ 154,56	R\$ 309,12
6.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 5,87	R\$ 12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,40	R\$ 24,13	R\$ 96,52
6.7	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 70,03	R\$ 444,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 148,24	R\$ 662,59	R\$ 1.908,26
6.8	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,48	R\$ 0,00	R\$ 304,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 87,68	R\$ 391,91	R\$ 188,12
6.9	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,48	R\$ 0,00	R\$ 124,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35,94	R\$ 160,64	R\$ 77,11
6.10	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	R\$ 44,93	R\$ 18,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,36	R\$ 82,06	R\$ 32,82
<b>7</b>	<b>PISO</b>											<b>R\$ 2.341,24</b>
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,56	R\$ 241,52	R\$ 277,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 149,44	R\$ 667,96	R\$ 374,06
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	11,23	R\$ 13,74	R\$ 10,42	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 6,97	R\$ 31,14	R\$ 349,70
7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	4,86	R\$ 38,65	R\$ 4,21	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 12,36	R\$ 55,23	R\$ 268,42
7.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,37	R\$ 21,79	R\$ 62,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,29	R\$ 108,56	R\$ 691,53
7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	32,11	R\$ 7,26	R\$ 1,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,52	R\$ 11,26	R\$ 361,56
7.6	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	2,75	R\$ 2,87	R\$ 52,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,94	R\$ 71,26	R\$ 195,97
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS</b>											<b>R\$ 12.471,08</b>







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

<b>DATA:</b>	06/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,80%	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		
8.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,10	R\$ 32,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,21	R\$ 72,44	R\$ 144,88
8.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 18,55	R\$ 29,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,78	R\$ 61,61	R\$ 184,83
8.3	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,63	R\$ 51,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,51	R\$ 96,13	R\$ 96,13
8.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,08	R\$ 5,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,94	R\$ 13,14	R\$ 13,14
8.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 150,14	R\$ 62,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 61,32	R\$ 274,08	R\$ 1.644,48
8.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 150,14	R\$ 42,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 55,39	R\$ 247,58	R\$ 1.485,48
8.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,54	R\$ 49,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,70	R\$ 88,04	R\$ 176,08
8.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13,46	R\$ 10,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,94	R\$ 31,02	R\$ 31,02
8.9	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,55	R\$ 29,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,78	R\$ 61,61	R\$ 123,22
8.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 74,18	R\$ 651,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 209,06	R\$ 934,47	R\$ 1.868,94
8.11	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 122,40	R\$ 465,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 169,39	R\$ 757,15	R\$ 2.271,45
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,20	R\$ 31,40	R\$ 189,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 63,66	R\$ 284,56	R\$ 910,59
8.13	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 10,39	R\$ 20,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,76	R\$ 39,17	R\$ 235,02
8.14	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 937,13	R\$ 1.613,55	R\$ 0,00	R\$ 0,03	R\$ 735,11	R\$ 3.285,82	R\$ 3.285,82
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											<b>R\$ 58.458,27</b>
9.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 492,41	R\$ 1.902,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 690,11	R\$ 3.084,66	R\$ 3.084,66
9.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 150,16	R\$ 223,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 107,59	R\$ 480,90	R\$ 480,90
9.3	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,78	R\$ 87,69	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 35,01	R\$ 156,49	R\$ 156,49
9.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 11,26	R\$ 9,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,92	R\$ 26,45	R\$ 290,95
9.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 11,26	R\$ 9,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,92	R\$ 26,45	R\$ 132,25
9.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,26	R\$ 9,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,92	R\$ 26,45	R\$ 52,90
9.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 116,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 33,50	R\$ 149,74	R\$ 598,96
9.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 22,52	R\$ 112,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38,82	R\$ 173,53	R\$ 347,06
9.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 20mm (3/4")	SEINFRA	M	520,00	R\$ 11,26	R\$ 3,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,33	R\$ 19,35	R\$ 10.062,00
9.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 16,90	R\$ 5,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,06	R\$ 18,27	R\$ 879,60

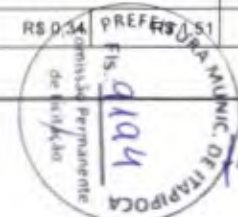




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E.B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA :</b>	06/11/2023	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E.B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE	ORSE	202306	111,93%	70,07%	08/2023
<b>CLIENTE:</b>	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		
9.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	40,00	R\$ 18,77	R\$ 7,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,66	R\$ 34,25	R\$ 1.370,00
9.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.800,00	R\$ 4,12	R\$ 1,95	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1,75	R\$ 7,83	R\$ 14.094,00
9.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	700,00	R\$ 4,50	R\$ 2,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,12	R\$ 9,49	R\$ 6.643,00
9.14	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	150,00	R\$ 6,00	R\$ 8,87	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 4,29	R\$ 19,17	R\$ 2.875,50
9.15	CP001	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUSAS)	PRÓPRIA	UN	71,00	R\$ 41,29	R\$ 116,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45,41	R\$ 202,98	R\$ 14.411,58
9.16	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	2,00	R\$ 12,90	R\$ 69,95	R\$ 0,00	R\$ 2,97	R\$ 24,73	R\$ 110,55	R\$ 221,10
9.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 7,88	R\$ 7,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,41	R\$ 19,71	R\$ 275,94
9.18	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 19,90	R\$ 18,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,98	R\$ 49,08	R\$ 49,08
9.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 13,88	R\$ 13,10	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 7,78	R\$ 34,77	R\$ 382,47
9.20	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 10,88	R\$ 12,60	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 6,77	R\$ 30,26	R\$ 605,20
9.21	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 7,88	R\$ 8,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,64	R\$ 20,74	R\$ 497,76
9.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 10,88	R\$ 8,22	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 5,51	R\$ 24,62	R\$ 270,82
9.23	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 89,85	R\$ 163,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 72,92	R\$ 325,93	R\$ 325,93
9.24	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 169,95	R\$ 101,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 78,33	R\$ 350,12	R\$ 350,12
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>											<b>R\$ 5.406,48</b>
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	119,45	R\$ 14,17	R\$ 5,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,55	R\$ 24,80	R\$ 2.962,36
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	52,34	R\$ 14,18	R\$ 6,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,95	R\$ 26,58	R\$ 1.391,20
10.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 12,30	R\$ 4,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,78	R\$ 21,35	R\$ 469,70
10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 14,18	R\$ 6,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,93	R\$ 26,51	R\$ 583,22
<b>11</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>											<b>R\$ 843,22</b>
11.1	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BÂNCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 8,28	R\$ 4,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,67	R\$ 16,41	R\$ 147,69
11.2	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	3,90	R\$ 34,65	R\$ 103,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 39,90	R\$ 178,34	R\$ 695,53
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>											<b>R\$ 76,16</b>
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	50,44	R\$ 1,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,34	R\$ 1,51	R\$ 76,16



VALOR BDI TOTAL: 23.743,30

VALOR ORÇAMENTO: 82.402,92

VALOR TOTAL: 106.146,22

Cento e Seis Mil Cento e Quarenta e Seis reais e Vinte e Dois centavos

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

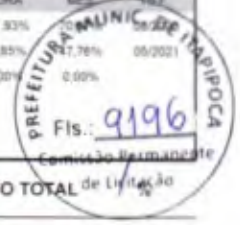
*Denis*  
3D CONSTRUÇÕES LTDA  
DENIS SALES MAIA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 061104798-5 CREA/CE





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA : 06/11/2023	BDI : 28,82%						
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202305	HORA	111,33%	MES	70,78%	REF	05/2021
LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE	SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		63,85%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	de Licitação
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.954,21	1,84%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.156,74	1,09%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 6.910,60	6,61%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 3.260,54	3,07%
5	REVESTIMENTOS	R\$ 7.728,48	7,28%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 5.639,20	5,31%
7	PISO	R\$ 2.241,24	2,11%
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 12.471,08	11,75%
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 58.458,27	55,07%
10	PINTURA	R\$ 5.400,48	5,09%
11	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 843,22	0,79%
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 75,16	0,07%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 23.743,30 100,00%  
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 82.402,92  
VALOR TOTAL: R\$ 106.146,22

Cento e Seis Mil Cento e Quarenta e Seis reais e Vinte e Dois centavos

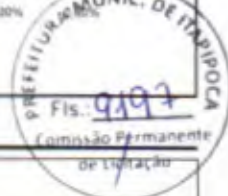
3D CONSTRUÇÕES LTDA  
DIEGO TEIXEIRA MAIA  
ENG CIVIL  
RNP 061104798 - CREA CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
DIEGO TEIXEIRA MAIA  
ENG CIVIL  
RNP 061104798 - CREA CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 06/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 202305	<b>HORA:</b> 111,93%	<b>MES:</b> 70,07%	<b>REF:</b> 08/2023
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE	<b>SEINFRA:</b> PRÓPRIA	<b>027 1 COM DESONERAÇÃO:</b> PRÓPRIA	<b>63,85%:</b> 0,00%	<b>47,28%:</b> 0,00%	<b>20,92%:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA					



### 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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,81</b>

### 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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,68</b>

### 1.3. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,98</b>

### 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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 44,07</b>

### 1.5. 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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 52,88</b>

### 1.6. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 06/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE	ORSE	2023/05	111,93%	704775	08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,89%		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	R\$ 17,5480
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,55</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,1100	R\$ 22,1210
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	R\$ 22,9151
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,92</b>

### 1.8. 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
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	R\$ 14,1016
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,10</b>

### 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\$ 59,4200	R\$ 65,3620
					<b>TOTAL Material</b>	R\$ 65,3620
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	R\$ 26,4350
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 91,80</b>

### 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\$ 43,9600	R\$ 10,5504
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>	R\$ 10,5504
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	R\$ 11,1960
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,75</b>

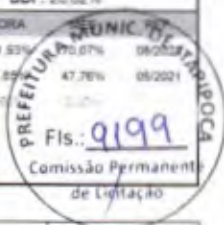
### 2.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 127,2800	R\$ 28,2816



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	<b>DATA:</b> 05/11/2023	<b>BOI:</b> 28.92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPUOCA - CE	ORSE	202305	111,53%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		PLURIPRA	0000000	3,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 28,2816
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,28</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,5615	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,56</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,1700	R\$ 2,8660
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,4700	R\$ 2,0205
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6300	R\$ 2,3150
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,7700	R\$ 9,7700
TOTAL Material:					R\$ 16,9735	

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	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 65,78</b>	

### 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\$ 123,9700	R\$ 0,9918
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9918	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,6800	R\$ 9,1140
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8100	R\$ 0,1962
TOTAL Material:					R\$ 9,3102	

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	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,31</b>	

### 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\$ 22,2400	R\$ 15,8794



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202308	111,93%	70,02%	05/2021
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		



TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 15.8794
---------------------------------	-------------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 65,8800	R\$ 57,1114
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,3600	R\$ 46,6237
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,1300	R\$ 15,0752
TOTAL Material					R\$ 310,7803

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\$ 419,94
--------	------------

### 3.4. 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	0,25000000	R\$ 28,8900	R\$ 7,5036
11591 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,3100	R\$ 14,7720
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,4700	R\$ 3,3675
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6300	R\$ 7,0839
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,7700	R\$ 11,4309
TOTAL Material					R\$ 44,1579

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\$ 94,84
--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 5,1700	R\$ 2,0680
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,4700	R\$ 2,0205
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6300	R\$ 2,3150
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,7700	R\$ 9,7700
TOTAL Material					R\$ 16,9735

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\$ 65,78
--------	-----------

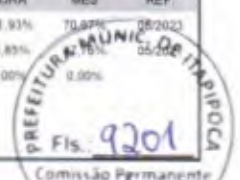
### 3.6. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 06/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 2023.05	<b>HORA:</b> 111,93%	<b>MES:</b> 70,89%	<b>REF:</b> 08/2023
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE	<b>SEINFRA:</b> PRÓPRIA	<b>1027.1 COM DESONERAÇÃO:</b> PRÓPRIA	<b>83,85%:</b> 0,00%	<b>0,00%:</b> 0,00%	<b>05/2023:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA					



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 155,1000
TOTAL Material:					R\$ 155,1000	

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\$ 329,6050	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 436,3600	R\$ 130,9080
TOTAL Serviço:					R\$ 130,9080	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 605,61</b>	

### 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	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 65,8800	R\$ 0,9882
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,3326
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 16,5000
TOTAL Material:					R\$ 21,0198	

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	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 59,21</b>	

### J. 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\$ 65,8800	R\$ 0,4019
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:					R\$ 1,7384	

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	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,15</b>	

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

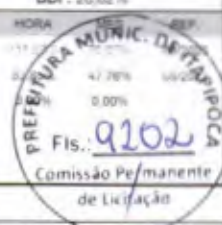
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300

14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	<b>DATA:</b> 06/11/2023	BDI: 26,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPUOCA - CE	SEINFRA	207.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	PRÓPRIA	PRÓPRIA



TOTAL Mão de Obra	R\$ 21.7920
-------------------	-------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 436,3600	R\$ 10,9090
TOTAL Serviço:					R\$ 10,9090	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 32,70</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 65,8800	R\$ 0,6259
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 67,7700	R\$ 1,4877
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,0900
TOTAL Material:					R\$ 4,2004	

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	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,10</b>	

### 5.4. 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\$ 1,9800	R\$ 15,8400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,4000	R\$ 46,6400
TOTAL Material:					R\$ 62,4800	

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	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 88,63</b>	

### 6.1. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 75,5800	R\$ 75,5800
TOTAL Material:					R\$ 75,5800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 16,7700	R\$ 19,9563
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,7183
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,6726	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 120,25</b>	

18



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 05/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>ORSE:</b> 2023/05	<b>HORA:</b> 111,82%
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 73%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	<b>REP:</b> 0,00%

Fís.: 9203
   
 Comissão Permanente de Licitação

### 6.2. 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\$ 120,4900	R\$ 24,0980
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,5200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 15,1700	R\$ 0,6068
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 1,3500
TOTAL Material:						R\$ 26,5748

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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,84</b>

### 6.3. 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\$ 4,4300	R\$ 4,4300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,1700	R\$ 0,3034
TOTAL Material:						R\$ 4,7334

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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,49</b>

### . 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\$ 28,3800	R\$ 28,3800
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,9000
TOTAL Material:						R\$ 29,2800

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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 38,66</b>

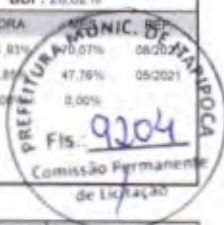
### 6.5. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,9000	R\$ 44,9000
TOTAL Material:						R\$ 44,9000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 08/11/2023	<b>BOI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>ORIGEM:</b> 2023/05	<b>HORA:</b> 111,81% (70,07%) 08/20
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>05/2021:</b> 83,89% (47,78%)
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b>



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
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 75,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 119,38</b>

### 6.6. C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,2600	R\$ 12,2600
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,6000
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 12,8600</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 5,8695</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,73</b>

### 6.7. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 65,8800	R\$ 0,1911
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,4900	R\$ 443,4900
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 444,3246</b>

Mão de Obra		FORNTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 70,0300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 514,35</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 304,2300	R\$ 304,2300
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 304,2300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 304,23</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 124,7000	R\$ 124,7000
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 124,7000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 124,70</b>

18



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E.B. JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA DE EMISSÃO:</b>	20/11/2017	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E.B. JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>ORÇ:</b>	2023/05	08/2023
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE	<b>SEINFRA:</b>	327,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	<b>PRÓPRIA:</b>	PROPRIA	9,00%



### 6.10. C0806 COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGÔ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4.00000000	R\$ 4,3800	R\$ 17,5200
TOTAL Material						R\$ 17,5200

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 15,5500	R\$ 13,2175
TOTAL Mão de Obra						R\$ 44,3725

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 502,9100	R\$ 1,8105
TOTAL Serviço						R\$ 1,8105
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 63,70</b>

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

Mão de Obra		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 383,6800	R\$ 383,6800
TOTAL Serviço						R\$ 383,6800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 518,52</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 65,8800	R\$ 2,4046
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 8,0190
TOTAL Material						R\$ 10,4236

Mão de Obra		FORNTE	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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,17</b>

### 7.3. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 65,8800	R\$ 1,1990
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,0140
TOTAL Material						R\$ 4,2130

1A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 06/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>ORSE:</b> 202305	<b>HORA:</b> 111,87
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	<b>PROPRIA:</b> PROPRIA	<b>05/2023</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
Fis. 9206  
Comissão Permanente de Licitação

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543 SERVENTE	H	1,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,8825
TOTAL Mão de Obra				R\$ 38,6525
VALOR:				R\$ 42,87

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 1,9800	R\$ 15,8400
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 42,4000	R\$ 46,6400
TOTAL Material				R\$ 62,4800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	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
VALOR:				R\$ 84,27

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	R\$ 3,5000	R\$ 1,4770
TOTAL Material				R\$ 1,4770

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543 SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra				R\$ 7,2640
VALOR:				R\$ 8,74

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882 SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	1,00000000	R\$ 50,6700	R\$ 50,6700
TOTAL Material				R\$ 50,6700

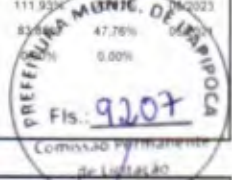
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
12543 SERVENTE	H	0,04000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,6220
TOTAL Mão de Obra				R\$ 2,2836

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\$ 631,1000	R\$ 2,3666
TOTAL Serviço				R\$ 2,3666



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 06/11/2023	BDI: 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSAO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE.	ORSE	2023/05
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



**VALOR: R\$ 55,32**

### 8.1. 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\$ 32,0500	R\$ 32,0500
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 32,1256</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 24,1085</b>

**VALOR: R\$ 56,23**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,2800	R\$ 29,2800
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 29,2800</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 18,5450</b>

**VALOR: R\$ 47,83**

### 8.3. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2538
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,7400	R\$ 51,7400
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 51,9938</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 22,6249</b>

**VALOR: R\$ 74,62**

### 8.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0300	R\$ 5,0300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0945
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 5,1245</b>

1A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 06/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>ORSE:</b> 2023/05	<b>HORA:</b> 111,83%
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAÍPOCA - CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MPS:</b> 47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	<b>06/2021:</b> 0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 5,0800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,20</b>	

### 8.5. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 72,9300	R\$ 0,2553
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,6750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3750
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\$ 1,7200	R\$ 6,8800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8600	R\$ 4,8600
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5100	R\$ 3,0200
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8900	R\$ 2,8900
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,9200	R\$ 3,5040
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,5500	R\$ 32,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 62,6193</b>	

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	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 150,1450</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 212,76</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 72,9300	R\$ 0,2917
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 3,2100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 2,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 1,8200
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0100	R\$ 6,0100
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 2,3300
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5200	R\$ 11,5200
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,5800	R\$ 3,4914
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8200	R\$ 5,7300
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,4900	R\$ 3,2450
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 42,0481</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 06/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>FORTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 202305	<b>HORA:</b> 111,93%	<b>MÃO DE OBRA:</b> 07%	<b>DATA:</b> 08/2021
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b> 83,85%	<b>SEINFRA:</b> 47,78%	<b>SEINFRA:</b> 05/2021	<b>SEINFRA:</b> 0,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA					



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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 192,19</b>

### 8.7. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,7200	R\$ 49,7200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
TOTAL Material					R\$ 49,7956	

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	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 68,34</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5400	R\$ 10,5400
TOTAL Material					R\$ 10,6156	

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	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,4650	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,08</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,2800	R\$ 29,2800
TOTAL Material					R\$ 29,2800	

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	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 47,83</b>	

### 8.10. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 06/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>ORSE:</b> 2023/05	<b>HORA:</b> 111,93%
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE	<b>SEINFRA:</b> 927.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	<b>05/2021:</b> 00%



ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 386,4500	R\$ 386,4500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 254,4500	R\$ 254,4500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,2800	R\$ 17,2800
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\$ 7,3200	R\$ 14,6400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,2600	R\$ 28,2600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 851,2312</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QTD	VALOR 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 74,1800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 725,41</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,2800	R\$ 34,5600
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\$ 214,4900	R\$ 214,4900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,3200	R\$ 14,6400
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,9000	R\$ 125,9000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,4700	R\$ 75,4700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 465,3624</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QTD	VALOR 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 122,3970</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 587,76</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 72,9300	R\$ 0,0365
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 189,3800	R\$ 189,3800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 189,4990</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QTD	VALOR 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,4050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 220,90</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLUAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 06/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLUAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 2023/05	<b>HORA:</b> 111,93%	<b>MES:</b> 70,07%
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE	<b>SEINFRA:</b> PRÓPRIA	<b>027.1 COM DESONERAÇÃO:</b> PRÓPRIA	<b>83,85%:</b> 47,38%	<b>REF:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA				



### 8.13. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,0200	R\$ 20,0200
TOTAL Material					R\$ 20,0200

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\$ 30,41**

### 14. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 148,4300	R\$ 890,5800
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 65,8800	R\$ 7,1809
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 0,5500	R\$ 40,0950
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 181,0200	R\$ 181,0200
17965 TAMPAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 201,2200	R\$ 402,4400
TOTAL Material					R\$ 1.521,3159

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 186,9300
12543 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\$ 104,0800	R\$ 23,9384
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 116,6100	R\$ 26,8203
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\$ 32,6100	R\$ 130,4400
TOTAL Serviço					R\$ 764,7065

**VALOR: R\$ 2.550,71**

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 42,7700	R\$ 128,3100
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 123,9700	R\$ 123,9700
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 252,2800

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,4700	R\$ 25,8800
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,5000	R\$ 48,5000
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 8,7000	R\$ 522,0000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 06/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>FONTES:</b>	<b>PREÇOS:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	PROPRIA	0,00%
		PROPRIA	15,15%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,0900	R\$ 20,4500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,6900	R\$ 87,6900
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,8100	R\$ 93,7200
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5000	R\$ 36,5000
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 2,5600
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 491,3800	R\$ 491,3800
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 265,8600	R\$ 265,8600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.594,5400</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 83,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 150,1600</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 397,5700	R\$ 397,5700
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 397,5700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.394,56</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,6100	R\$ 31,6100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,1000	R\$ 31,1000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,7100	R\$ 25,7100
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 223,1500</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 150,1600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 373,31</b>

### 9.3. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,6900	R\$ 87,6900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 87,6900</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 33,7860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 121,48</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	DATA : 06/11/2023	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	ORSE	202305	111,83%	70,47%	08/2023
LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPUOCA - CE	SEINFRA	027 - 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,16%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2700	R\$ 9,2700
TOTAL Material						R\$ 9,2700
Mão de Obra		FORNTE	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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,53</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2700	R\$ 9,2700
TOTAL Material:						R\$ 9,2700
Mão de Obra		FORNTE	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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,53</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2700	R\$ 9,2700
TOTAL Material:						R\$ 9,2700
Mão de Obra		FORNTE	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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,53</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,2400	R\$ 116,2400
TOTAL Material:						R\$ 116,2400
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 116,24</b>

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

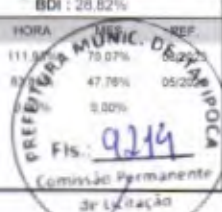
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 06/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 2023/05	<b>HORA:</b> 111,87	<b>MES:</b> 79,07%	<b>REF.:</b> 05/2023
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE	<b>SEINFRA:</b> PRÓPRIA	<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>87,10%</b>	<b>47,78%</b>	<b>05/2023</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA		<b>9,00%</b>		



18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,1900	R\$ 112,1900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 112,1900</b>

Mão de Obra		FONTE	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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 22,5240</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 134,71</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4200	R\$ 3,7620
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,7620</b>

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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 11,2620</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,02</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,3300	R\$ 5,8630
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,8630</b>

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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 16,8930</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,76</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1100	R\$ 7,8210
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,8210</b>

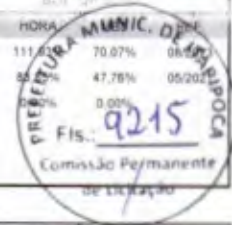
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 18,7700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,59</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA: 05/12/2023	SIN: 27
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE	ORSE	2023.05
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 1.9100	R\$ 1.9482
TOTAL Material						R\$ 1.9482

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\$ 6,08**

### 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\$ 2.8100	R\$ 2.8662
TOTAL Material						R\$ 2.8662

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\$ 7,37**

### 9.14. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 8.7000	R\$ 8.8740
TOTAL Material						R\$ 8.8740

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.18000000	R\$ 16,7700	R\$ 2.6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3.3232
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6.0064

**VALOR: R\$ 14,88**

### 9.15. CP001 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE \*18\* W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUSAS) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM002	LÂMPADA DE LED TUBULAR DE 18 W 6500k	PRÓPRIA	UN	2.00000000	R\$ 21.47	R\$ 42.94
PM001	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE *18* W	PRÓPRIA	UN	1.00000000	R\$ 73.34	R\$ 73.34
TOTAL Material						R\$ 116.28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 16.77	R\$ 18.45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.09966298	R\$ 20.77	R\$ 22.84
TOTAL Mão de Obra						R\$ 41.29

**VALOR: R\$ 157,57**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAÍPOCA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

<b>DATA:</b> 06/11/2023		<b>BDI:</b> 28,62%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
ORSE	2023-06	111,93%	06/2023	28/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	07/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		



### 9.16. 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\$ 3,65	R\$ 1,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,80	R\$ 1,14
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 2,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,84	R\$ 1,68
I13288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 68,27	R\$ 68,27
TOTAL Material						R\$ 69,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,16	R\$ 9,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,77	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,90

**VALOR: R\$ 85,82**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,4200	R\$ 7,4200
TOTAL Material						R\$ 7,4200

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\$ 15,30**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2000	R\$ 18,2000
TOTAL Material						R\$ 18,2000

Mão de Obra		FONTE	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\$ 38,10**

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

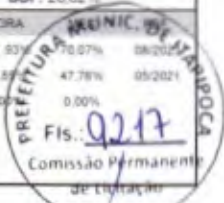
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1000	R\$ 13,1000





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA : 06/11/2023	BDI : 28,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE	ORSE	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SEINFRA	83,55%
		PRÓPRIA	47,78%
			05/2021
			0,00%
			0,00%



TOTAL Material	R\$ 13,1000
----------------	-------------

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	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3591
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,8898
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,99</b>

### 9.20. 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\$ 1,0000	R\$ 1,0000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,2700	R\$ 8,5400
TOTAL Material						R\$ 12,6000

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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,49</b>

### 9.21. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2200	R\$ 8,2200
TOTAL Material						R\$ 8,2200

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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,10</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2200	R\$ 8,2200
TOTAL Material						R\$ 8,2200

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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,11</b>

1A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA :</b> 06/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>ORSE</b>	2023/05
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE	<b>SEINFRA</b>	527.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 24,5800	R\$ 73,7400
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,3900	R\$ 50,3900
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5300	R\$ 2,5300
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5000	R\$ 36,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 163,1600</b>

Mão de Obra	FORNTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 89,8500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 263,01</b>

### 9.24. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 8,0800	R\$ 10,6414
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,8100	R\$ 0,2158
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 65,8800	R\$ 6,9174
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 74,3600	R\$ 3,1231
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	2,00000000	R\$ 25,6000	R\$ 51,2000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,5500	R\$ 14,3979
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,7700	R\$ 0,2931
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,5700	R\$ 57,4560
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 101,8409</b>

Mão de Obra	FORNTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 169,9468</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 271,79</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7900	R\$ 1,4148
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,7400	R\$ 3,5258



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 06/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MED</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE	ORSE	2023/05	111,93%	70	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%		09/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	9,98%	20%	



TOTAL Material	R\$ 5,0760
----------------	------------

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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,25</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,7800	R\$ 0,8390
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,6200	R\$ 1,3944
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,28000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1512
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,0000	R\$ 4,0800
TOTAL Material						R\$ 6,4484

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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,63</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,8800	R\$ 3,9960
TOTAL Material						R\$ 4,2660

Mão de Obra		FORTE	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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,57</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,7800	R\$ 0,6712
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,3900	R\$ 3,9024
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,3800	R\$ 1,6094
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
TOTAL Material						R\$ 6,3990

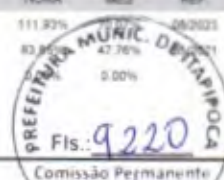
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695

14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 06/11/2023	<b>BDI:</b> 26,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>ORÇ:</b> 202308	111,92%
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	<b>PRÓPRIA</b> PRÓPRIA	47,76%
			5,00%



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 14,1775</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,58</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3.80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 8,2100	R\$ 4,1050
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,1050</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,7805</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1 3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 852,0100	R\$ 0,8520
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,8520</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,74</b>

### 11.2. C2910 PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	R\$ 5,2700	R\$ 17,0221
12410 PREGO 18X27 (2. 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	R\$ 13,4700	R\$ 1,0358
12462 TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 85,7300	R\$ 85,7300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 103,7879</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	R\$ 16,7700	R\$ 15,4787
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	R\$ 20,7700	R\$ 19,1707
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 34,6494</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 138,44</b>

### 12.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,1663</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,17</b>

15



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 06/11/2023	<b>BDI:</b> 28,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>ORSE:</b> 202305	<b>HORA:</b> 11
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE	<b>SEINFRA:</b> 007.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	<b>REF:</b> 08/2021



**CP001 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE \*18\* W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUSAS) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM002   LÂMPADA DE LED TUBULAR DE 18 W 6500k	PRÓPRIA	UN	2,00000000	R\$ 21,47	R\$ 42,94
PM001   LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE *18* W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 73,34	R\$ 73,34
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 116,28</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,77	R\$ 18,45
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09966298	R\$ 20,77	R\$ 22,84
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 41,29</b>

**VALOR: R\$ 157,57**

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 DIEGO TEIXEIRA MAIA  
 ENG CIVIL  
 WAP 061104798-5 CREA CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
 DENIS SALES MAIA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 WAP 0710123824-6 CT

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

<b>DATA :</b> 05/11/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
ORSE	202308	111,93%	70,07%	06/2023
PROPRIA	PROPRIA	9,00%		




ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.954,21	100,00 %		100,00 %
			R\$ 1.954,21		R\$ 1.954,21
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.156,74	100,00 %		100,00 %
			R\$ 1.156,74		R\$ 1.156,74
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 6.910,60	100,00 %		100,00 %
			R\$ 6.910,60		R\$ 6.910,60
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 3.260,54	100,00 %		100,00 %
			R\$ 3.260,54		R\$ 3.260,54
5	REVESTIMENTOS	R\$ 7.728,48	70,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 5.409,94	R\$ 2.318,54	R\$ 7.728,48
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 5.639,20		100,00 %	100,00 %
				R\$ 5.639,20	R\$ 5.639,20
7	PISO	R\$ 2.241,24	25,00 %	75,00 %	100,00 %
			R\$ 560,31	R\$ 1.680,93	R\$ 2.241,24
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 12.471,08	40,00 %	60,00 %	100,00 %
			R\$ 4.988,43	R\$ 7.482,65	R\$ 12.471,08
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 58.458,27	45,00 %	55,00 %	100,00 %
			R\$ 26.306,22	R\$ 32.152,05	R\$ 58.458,27
10	PINTURA	R\$ 5.406,48	20,00 %	80,00 %	100,00 %
			R\$ 1.081,30	R\$ 4.325,18	R\$ 5.406,48
11	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 843,22		100,00 %	100,00 %
				R\$ 843,22	R\$ 843,22
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 76,16		100,00 %	100,00 %
				R\$ 76,16	R\$ 76,16
		R\$ 106.146,22	R\$ 51.628,29	R\$ 54.517,93	R\$ 106.146,22
			R\$ 51.628,29	R\$ 106.146,22	

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
*(assinatura)*  
 BRUNO TEIXEIRA MAIA  
 ENG. CIVIL  
 RNP 061104798-5 CREA CE

*(assinatura)*  
 3D CONSTRUÇÕES LTDA  
 DENIS SALES MAIA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 20070315-3 CREA CE

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA :	06/11/2023	BDI :	28,82%					
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023-05	HORA:	111,92%	MES:	70,07%	REF.:
LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	027 I COM DESONERAÇÃO				83,85%		47,79%		05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	PRÓPRIA:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		




COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,10%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>4,66%</b>

<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	8,50%
<b>TOTAL</b>		<b>9,30%</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65%
	ISS	3,00%
	COFINS	2,00%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>11,15%</b>

**BDI = 28,82%**

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

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 EDSON TEIXEIRA MAIA  
 ENG. CIVIL  
 RNP 061104798 - CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 EDSON TEIXEIRA MAIA  
 ENG. CIVIL  
 RNP 061104798 - CREA-CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 06/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>ORSE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b> 06/2023
					<b>05/2021</b>



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 DIEGO TEIXEIRA MAIA  
 ENG. CIVIL  
 RNP 86115785-1/CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 JULIANA SALES MAIA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 86115785-1/CREA-CE





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA :	06/11/2023	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E E B JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORÇ:	202305	111,93%	70,07%
LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	927 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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%
	<b>TOTAL</b>	<b>45,54%</b>	<b>17,11%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>12,41%</b>	<b>9,53%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>17,18%</b>	<b>6,63%</b>

**A + B + C + D = 111,93% 70,07%**

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 DIEGO TEIXEIRA MALA  
 ENG. CIVIL  
 CNPJ: 36.110.796/0001-02

DENIS SALES DA SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CNPJ: 42.234.271/0001-77



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. FRANCISCO BENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 06/11/2023	<b>BPM:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. FRANCISCO BENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>VERSIÃO:</b> 2023/06	<b>MES:</b> 03/2023
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE TANQUES - DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>RECEITA:</b> 05/0021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	<b>PROPRIA:</b> PROPRIA	<b>Fis.:</b> 9226

<b>COMISSÃO EXECUTIVA</b>
03,82%    79,07%    03/0023 03,85%    47,76%    05/0021 05,00%    05/0021 Fis. 9226 Comissão Executiva

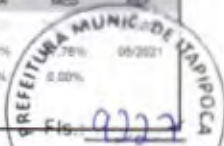
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 65.145,54</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 191,04	R\$ 2.292,48
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	266,40	R\$ 29,53	R\$ 7.866,79
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	420,95	R\$ 31,79	R\$ 13.382,00
1.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	24,40	R\$ 13,96	R\$ 340,62
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	427,71	R\$ 13,02	R\$ 5.567,71
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	113,37	R\$ 56,77	R\$ 6.436,01
1.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,74	R\$ 68,12	R\$ 254,77
1.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	139,08	R\$ 11,35	R\$ 1.578,56
1.9	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	10,50	R\$ 17,03	R\$ 178,82
1.10	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	7,25	R\$ 9,35	R\$ 67,79
1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	2.287,14	R\$ 8,01	R\$ 18.319,99
<b>2</b>	<b>ESCAVAÇÕES</b>						<b>R\$ 188,47</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,55	R\$ 53,09	R\$ 188,47
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>R\$ 4.830,79</b>
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,96	R\$ 84,67	R\$ 589,30
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	122,50	R\$ 17,83	R\$ 2.184,18
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	41,86	R\$ 15,57	R\$ 651,76
3.4	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	3,55	R\$ 395,93	R\$ 1.405,55
<b>4</b>	<b>ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 10.670,39</b>
4.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA-UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	7,32	R\$ 161,75	R\$ 1.184,02
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	303,28	R\$ 17,83	R\$ 5.407,13
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	101,66	R\$ 15,57	R\$ 1.582,85
4.4	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	5,90	R\$ 395,93	R\$ 2.335,99
<b>5</b>	<b>ALVENARIA</b>						<b>R\$ 14.072,10</b>
5.1	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	36,20	R\$ 296,63	R\$ 10.738,01
5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,2.8)	SEINFRA	M2	43,72	R\$ 76,26	R\$ 3.334,09
<b>6</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 199.888,62</b>
6.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	172,05	R\$ 351,36	R\$ 60.451,49
6.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	46,00	R\$ 667,52	R\$ 30.705,92
6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	582,75	R\$ 146,67	R\$ 85.471,94
6.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	71,20	R\$ 109,10	R\$ 7.768,00
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	233,57	R\$ 11,26	R\$ 2.630,00
6.6	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	35,60	R\$ 352,93	R\$ 12.564,31
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 59.408,12</b>
7.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	13,75	R\$ 483,32	R\$ 6.645,65
7.2	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	5,25	R\$ 284,85	R\$ 1.495,46
7.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,96	R\$ 661,13	R\$ 7.907,11

fa



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. FRANCISCO BENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 06/11/2023	<b>BDI:</b> 25,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. FRANCISCO BENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE TANQUES - DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	PRÓPRIA	PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.4	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	34,00	R\$ 360,04	R\$ 12.241,36
7.5	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	34,00	R\$ 383,55	R\$ 13.040,70
7.6	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 998,45	R\$ 11.981,40
7.7	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 931,52	R\$ 1.863,04
7.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	7,46	R\$ 267,52	R\$ 1.995,70
7.9	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.118,85	R\$ 2.237,70
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 102.608,02</b>
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	232,40	R\$ 56,80	R\$ 13.200,32
8.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	340,85	R\$ 192,80	R\$ 65.715,88
8.3	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" E M AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	188,95	R\$ 27,57	R\$ 5.188,28
8.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	18,00	R\$ 151,12	R\$ 2.720,16
8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	71,86	R\$ 15,34	R\$ 1.102,33
8.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	71,86	R\$ 34,61	R\$ 2.487,07
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 59.814,94</b>
9.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	159,17	R\$ 144,63	R\$ 23.020,76
9.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	484,45	R\$ 7,92	R\$ 3.836,84
9.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	484,45	R\$ 55,51	R\$ 26.891,82
9.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,63	R\$ 141,74	R\$ 5.050,20
9.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	7,07	R\$ 143,61	R\$ 1.015,32
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 20.396,64</b>
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 932,32	R\$ 1.864,64
10.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	7,00	R\$ 1.080,27	R\$ 7.561,89
10.3	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 1.127,79	R\$ 1.127,79
10.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,11	R\$ 20,22
10.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.289,69	R\$ 2.579,38
10.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 590,69	R\$ 1.181,38
10.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.620,07	R\$ 1.620,07
10.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	2,00	R\$ 283,95	R\$ 567,90
10.9	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	54,70	R\$ 70,46	R\$ 3.854,16
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 50.263,94</b>
11.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.075,28	R\$ 3.075,28
11.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 480,15	R\$ 480,15
11.3	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 156,21	R\$ 312,42
11.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 26,42	R\$ 369,88
11.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26,42	R\$ 26,42
11.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,42	R\$ 79,26
11.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 149,35	R\$ 597,40
11.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 172,16	R\$ 344,32
11.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	450,00	R\$ 19,34	R\$ 8.703,00
11.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	35,00	R\$ 29,31	R\$ 1.025,85
11.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 34,23	R\$ 855,75



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. FRANCISCO BENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b>	06/11/2023	<b>BDI:</b>	28,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. FRANCISCO BENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE TANQUES - DISTRITO DE BARRENTO - (ITAIPÓCA) - CE	ORSE	2023.08	111,83%	08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SEINFRA	021 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,30%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.12	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 40,05	R\$ 1.001,25
11.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	1.600,00	R\$ 7,83	R\$ 12.528,00
11.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	950,00	R\$ 9,48	R\$ 9.006,00
11.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	135,00	R\$ 19,13	R\$ 2.582,55
11.16	CP001	LUMINÁRIA PAFLON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W	PRÓPRIA	UN	69,00	R\$ 88,09	R\$ 6.078,21
11.17	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	4,00	R\$ 110,33	R\$ 441,32
11.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 19,68	R\$ 118,08
11.19	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38,56	R\$ 38,56
11.20	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 34,72	R\$ 486,08
11.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 30,22	R\$ 453,30
11.22	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 20,71	R\$ 310,65
11.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 24,59	R\$ 344,26
11.24	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 82,46	R\$ 329,84
11.25	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 325,36	R\$ 325,36
11.26	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 343,15	R\$ 343,15
<b>12</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>						<b>R\$ 7.587,75</b>
12.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	18,42	R\$ 411,93	R\$ 7.587,75
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 76.208,36</b>
13.1	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.102,01	R\$ 30,40	R\$ 33.501,10
13.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.185,13	R\$ 32,46	R\$ 38.469,32
13.3	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	179,65	R\$ 23,59	R\$ 4.237,94
<b>14</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 27.322,18</b>
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.948,80	R\$ 14,02	R\$ 27.322,18
<b>15</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 25.298,00</b>
15.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		HxMÊS	100,00	R\$ 252,98	R\$ 25.298,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 159.667,13</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 554.036,63</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 713.703,76</b>	

Setecentos e Treze Mil Setecentos e Três reais e Setenta e Seis centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 DIEGO TEIXEIRA MAIA  
 ENG CIVIL  
 CPF: 081104798-5 CREA/CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
 DENIS SALES MAIA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 922843313-0 CREA/CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. FRANCISCO BENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. FRANCISCO BENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
LOCAL:	COMUNIDADE TANQUES - DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA : 06/11/2023		BDI : 28,82%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
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		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>R\$ 55.145,54</b>	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 31,10	R\$ 117,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42,74	R\$ 191,04	R\$ 2.292,48
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	266,40	R\$ 22,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,61	R\$ 29,53	R\$ 7.866,79
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	420,95	R\$ 24,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,11	R\$ 31,79	R\$ 13.382,00
1.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	24,40	R\$ 6,71	R\$ 4,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,12	R\$ 13,96	R\$ 340,62
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	324,85	R\$ 10,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,05	R\$ 13,63	R\$ 4.427,71
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	113,37	R\$ 44,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,70	R\$ 56,77	R\$ 6.436,01
1.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,74	R\$ 52,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,24	R\$ 68,12	R\$ 254,77
1.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	139,08	R\$ 8,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,54	R\$ 11,35	R\$ 1.578,56
1.9	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	10,50	R\$ 13,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,81	R\$ 17,03	R\$ 178,82
1.10	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	7,25	R\$ 7,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,09	R\$ 9,35	R\$ 67,79
1.11	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	2.287,14	R\$ 6,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,79	R\$ 8,01	R\$ 18.319,99
<b>2</b>	<b>ESCAVAÇÕES</b>										<b>R\$ 188,47</b>	
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,55	R\$ 41,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,88	R\$ 53,09	R\$ 188,47
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>										<b>R\$ 4.830,79</b>	
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,96	R\$ 48,80	R\$ 16,92	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 18,94	R\$ 84,67	R\$ 589,30
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	122,50	R\$ 3,00	R\$ 10,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,99	R\$ 17,83	R\$ 2.184,18
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	41,86	R\$ 2,62	R\$ 9,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,48	R\$ 15,57	R\$ 651,76
3.4	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	3,55	R\$ 0,00	R\$ 307,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 88,58	R\$ 395,93	R\$ 1.405,55
<b>4</b>	<b>ESTRUTURAS</b>										<b>R\$ 10.670,39</b>	
4.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	7,92	R\$ 56,31	R\$ 75,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37,98	R\$ 169,75	R\$ 1.344,42
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	303,26	R\$ 3,00	R\$ 10,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,99	R\$ 17,83	R\$ 5.407,13
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	101,66	R\$ 2,62	R\$ 9,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,48	R\$ 15,57	R\$ 1.582,85
4.4	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	5,90	R\$ 0,00	R\$ 307,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 88,58	R\$ 395,93	R\$ 2.335,99
<b>5</b>	<b>ALVENARIA</b>										<b>R\$ 14.072,10</b>	
5.1	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS	SEINFRA	M	36,20	R\$ 0,00	R\$ 230,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 66,36	R\$ 296,63	R\$ 10.738,01





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. FRANCISCO BENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b>	06/11/2023	<b>BDI:</b>	26,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. FRANCISCO BENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE TANQUES - DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE	ORSE	202306	111,93%	70,07%	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	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		
		EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										
5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1.2-B)	SEINFRA	M2	43,72	R\$ 38,18	R\$ 21,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,06	R\$ 76,26	R\$ 3.334,09
<b>6</b>	<b>PISOS</b>											<b>R\$ 199.888,62</b>
6.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	172,05	R\$ 148,83	R\$ 123,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 78,61	R\$ 351,36	R\$ 60.451,49
6.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	46,00	R\$ 241,51	R\$ 276,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 149,34	R\$ 667,52	R\$ 30.705,92
6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	582,75	R\$ 74,74	R\$ 39,11	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 32,81	R\$ 146,67	R\$ 85.471,94
6.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	74,40	R\$ 21,79	R\$ 62,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,25	R\$ 108,40	R\$ 8.064,96
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	233,57	R\$ 7,26	R\$ 1,47	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,52	R\$ 11,26	R\$ 2.630,00
6.6	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REPOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	35,60	R\$ 172,78	R\$ 101,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 78,96	R\$ 352,93	R\$ 12.564,31
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>											<b>R\$ 69.408,12</b>
7.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	13,75	R\$ 31,93	R\$ 343,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 108,13	R\$ 483,32	R\$ 6.645,85
7.2	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	5,25	R\$ 77,08	R\$ 144,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 63,73	R\$ 284,85	R\$ 1.495,46
7.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,96	R\$ 70,03	R\$ 443,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 147,91	R\$ 661,13	R\$ 7.907,11
7.4	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	34,00	R\$ 0,00	R\$ 279,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 80,55	R\$ 360,04	R\$ 12.241,36
7.5	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	34,00	R\$ 18,77	R\$ 278,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 85,81	R\$ 383,55	R\$ 13.040,70
7.6	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 191,62	R\$ 583,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 223,38	R\$ 998,45	R\$ 11.981,40
7.7	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 191,62	R\$ 531,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 208,40	R\$ 931,52	R\$ 1.863,04
7.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	7,46	R\$ 108,96	R\$ 98,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 59,85	R\$ 267,52	R\$ 1.995,70
7.9	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 191,62	R\$ 676,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 250,31	R\$ 1.118,85	R\$ 2.237,70
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>											<b>R\$ 10.608,02</b>
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	232,40	R\$ 39,95	R\$ 4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,71	R\$ 56,80	R\$ 13.200,32





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. FRANCISCO BENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA  
**DESCRIÇÃO:** REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. FRANCISCO BENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA  
**LOCAL:** COMUNIDADE TANQUES - DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

**DATA:** 06/11/2023      **BDI:** 28.82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	06/2023
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		
8.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	340,85	R\$ 77,49	R\$ 72,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 43,13	R\$ 192,80	R\$ 65.715,86
8.3	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	198,95	R\$ 0,00	R\$ 67,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,55	R\$ 87,37	R\$ 17.382,26
8.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	18,00	R\$ 33,78	R\$ 83,52	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 33,81	R\$ 151,12	R\$ 2.720,16
8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	71,86	R\$ 11,20	R\$ 0,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,43	R\$ 15,34	R\$ 1.102,33
8.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	71,86	R\$ 18,77	R\$ 8,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,74	R\$ 34,61	R\$ 2.487,07
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTO</b>										<b>R\$ 59.814,94</b>	
9.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	159,17	R\$ 60,94	R\$ 51,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,36	R\$ 144,63	R\$ 23.020,76
9.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	484,45	R\$ 4,41	R\$ 1,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,77	R\$ 7,92	R\$ 3.836,84
9.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	484,45	R\$ 34,40	R\$ 8,68	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 12,42	R\$ 55,51	R\$ 26.891,82
9.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,63	R\$ 54,87	R\$ 55,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,71	R\$ 141,74	R\$ 5.050,20
9.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08m	SEINFRA	M2	7,07	R\$ 40,05	R\$ 71,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,13	R\$ 143,61	R\$ 1.015,32
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS</b>										<b>R\$ 20.396,54</b>	
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 74,18	R\$ 649,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 208,58	R\$ 932,32	R\$ 1.864,64
10.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	7,00	R\$ 105,01	R\$ 733,57	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 241,68	R\$ 1.080,27	R\$ 7.561,89
10.3	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 105,01	R\$ 770,46	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 252,31	R\$ 1.127,79	R\$ 1.127,79
10.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 5,08	R\$ 5,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,93	R\$ 13,11	R\$ 39,33
10.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 111,27	R\$ 889,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 288,53	R\$ 1.289,69	R\$ 2.579,38
10.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 55,64	R\$ 402,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 132,15	R\$ 590,69	R\$ 1.181,38
10.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 139,16	R\$ 1.018,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 362,45	R\$ 1.620,07	R\$ 1.620,07
10.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMCS	SEINFRA	M	2,00	R\$ 31,40	R\$ 189,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 63,53	R\$ 283,95	R\$ 567,90
10.9	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	54,70	R\$ 9,97	R\$ 44,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,76	R\$ 70,46	R\$ 3.854,16
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										<b>R\$ 50.263,94</b>	
11.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 492,41	R\$ 1.894,85	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 688,01	R\$ 3.075,28	R\$ 3.075,28
11.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 06 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 150,16	R\$ 222,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 107,42	R\$ 480,15	R\$ 480,15





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. FRANCISCO BENTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
**DESCRIÇÃO:** REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. FRANCISCO BENTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
**LOCAL:** COMUNIDADE TANQUES - DISTRITO DE BARRENTO - ITAÍPOCA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

**DATA:** 06/11/2023      **BDI:** 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
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		
11.3	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,78	R\$ 87,47	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 34,95	R\$ 156,21	R\$ 312,42
11.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 11,26	R\$ 9,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,91	R\$ 26,42	R\$ 369,88
11.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,26	R\$ 9,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,91	R\$ 26,42	R\$ 26,42
11.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 11,26	R\$ 9,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,91	R\$ 26,42	R\$ 79,26
11.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 115,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 33,41	R\$ 149,35	R\$ 597,40
11.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 22,52	R\$ 111,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38,74	R\$ 173,16	R\$ 346,32
11.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	450,00	R\$ 11,26	R\$ 3,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,33	R\$ 19,34	R\$ 8.703,00
11.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	35,00	R\$ 16,90	R\$ 5,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,56	R\$ 29,31	R\$ 1.025,85
11.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 18,77	R\$ 7,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,66	R\$ 34,23	R\$ 855,75
11.12	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 22,52	R\$ 8,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,96	R\$ 40,05	R\$ 1.001,25
11.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.600,00	R\$ 4,12	R\$ 1,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,75	R\$ 7,83	R\$ 12.528,00
11.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	950,00	R\$ 4,50	R\$ 2,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,12	R\$ 9,48	R\$ 9.006,00
11.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	135,00	R\$ 6,00	R\$ 8,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,28	R\$ 19,13	R\$ 2.582,55
11.16	CP001	LUMINÁRIA PAFLON BASE E27 COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W	PRÓPRIA	UN	69,00	R\$ 20,90	R\$ 47,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,71	R\$ 88,09	R\$ 6.078,21
11.17	S12807	Refletor Slim LED 50W de poliestireno, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	4,00	R\$ 12,90	R\$ 69,78	R\$ 0,00	R\$ 2,97	R\$ 24,68	R\$ 110,33	R\$ 441,32
11.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 7,88	R\$ 7,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,40	R\$ 19,68	R\$ 118,08
11.19	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13,88	R\$ 16,04	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 8,63	R\$ 38,56	R\$ 38,56
11.20	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 13,88	R\$ 13,06	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 7,77	R\$ 34,72	R\$ 486,08
11.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIDO TP+T 10A-250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 10,88	R\$ 12,57	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 6,76	R\$ 30,22	R\$ 453,30
11.22	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 7,88	R\$ 8,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,63	R\$ 20,71	R\$ 310,65
11.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERMO 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 10,88	R\$ 8,20	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 5,50	R\$ 24,59	R\$ 344,26
11.24	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 30,03	R\$ 33,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,45	R\$ 82,46	R\$ 329,84
11.25	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 89,85	R\$ 162,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 72,79	R\$ 325,36	R\$ 325,36
11.26	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 169,95	R\$ 100,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 78,02		R\$ 348,75
12	OUTROS SERVIÇOS											R\$ 7.587,75







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. FRANCISCO BENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. FRANCISCO BENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
LOCAL:	COMUNIDADE TANQUES - DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA : 06/11/2023		BDI : 28,82%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	202306	111,93%	70,07%	06/2023
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	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		
12.1	C4058	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	18,42	R\$ 56,02	R\$ 263,74	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 92,16	R\$ 411,93	R\$ 7.587,75
13	<b>PINTURA</b>											
13.1	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.102,01	R\$ 17,09	R\$ 6,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,80	R\$ 30,40	R\$ 33.501,10
13.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.185,13	R\$ 17,09	R\$ 8,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,26	R\$ 32,46	R\$ 38.469,32
13.3	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	179,65	R\$ 14,17	R\$ 4,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,28	R\$ 23,59	R\$ 4.237,94
14	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>											
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.948,80	R\$ 10,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,14	R\$ 14,02	R\$ 27.322,18
15	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>											
15.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		HxMÊS	100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 196,38	R\$ 56,60	R\$ 252,98	R\$ 25.298,00

**VALOR BDI TOTAL: 159.667,13**  
**VALOR ORÇAMENTO: 554.030,53**  
**VALOR TOTAL: 713.700,00**

Setecentos e Treze Mil Setecentos e Três reais e Setenta e Seis centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
**DIEGO TEIXEIRA MAIA**  
 ENG. CIVIL  
 CRP 07/1153796 - ITAIPÓCA - CE

**DENIS SALES MAIA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRP 07/1153796 - ITAIPÓCA - CE





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. FRANCISCO BENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 06/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. FRANCISCO BENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b> 2023.06
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE TANQUES - DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE	<b>ORSE:</b>	111,83%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			47,78%
			05/2021



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	de Licitação
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 55.145,54	7,73%
2	ESCAVAÇÕES	R\$ 188,47	0,03%
3	FUNDAÇÃO	R\$ 4.830,79	0,68%
4	ESTRUTURAS	R\$ 10.670,39	1,50%
5	ALVENARIA	R\$ 14.072,10	1,97%
6	PISOS	R\$ 199.888,62	28,01%
7	ESQUADRIAS	R\$ 59.408,12	8,32%
8	COBERTURA	R\$ 102.608,02	14,38%
9	REVESTIMENTO	R\$ 59.814,94	8,38%
10	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 20.396,94	2,86%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 50.263,94	7,04%
12	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 7.587,75	1,06%
13	PINTURA	R\$ 76.208,36	10,68%
14	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 27.322,18	3,83%
15	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 25.298,00	3,54%

**VALOR BDI TOTAL:** R\$ 159.667,13    100,00%  
**VALOR ORÇAMENTO:** R\$ 554.036,63  
**VALOR TOTAL:** R\$ 713.703,76

Setecentos e Treze Mil Setecentos e Três reais e Setenta e Seis centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
*Diego Teixeira Maia*  
 DIEGO TEIXEIRA MAIA  
 ENG. CIVIL  
 RNP 01104795-A CREA-CE

*Diego Teixeira Maia*  
 3D CONSTRUÇÕES LTDA  
 DIEGO TEIXEIRA MAIA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 01104795-A CREA-CE











3D CONSTRUÇÕES RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

0202 SUBSTITUIÇÃO

11.11.01X1 ELÉTROTUBO PVC RIGÍD. CONEXÕES Ø= 40mm (1" 1/4") (M)

1000 ELÉTROTUBO PVC RIGÍD. Ø 40

1002 ACESSÓRIOS DE ELÉTRICIDADE

0202 ELÉTRICIDADE

11.11.01X2 ELÉTROTUBO PVC RIGÍD. CONEXÕES Ø= 40mm (1" 1/4") (M)

1000 ELÉTROTUBO PVC RIGÍD. Ø 40

1002 ACESSÓRIOS DE ELÉTRICIDADE

0202 ELÉTRICIDADE

11.11.01X3 CABO ISOLADO PVC 70V 10MM (M)

1000 CABO ISOLADO PVC 70V 10MM

1002 ACESSÓRIOS DE ELÉTRICIDADE

0202 ELÉTRICIDADE

11.11.01X4 CABO ISOLADO PVC 70V 16MM (M)

1000 CABO ISOLADO PVC 70V 16MM

1002 ACESSÓRIOS DE ELÉTRICIDADE

0202 ELÉTRICIDADE

11.11.01X5 CABO ISOLADO PVC 70V 2,5 90C (M)

1000 CABO ISOLADO PVC 70V 2,5 90C

1002 ACESSÓRIOS DE ELÉTRICIDADE

0202 ELÉTRICIDADE

11.11.01X6 CABO ISOLADO PVC 70V 16MM (M)

1000 CABO ISOLADO PVC 70V 16MM

1002 ACESSÓRIOS DE ELÉTRICIDADE

0202 ELÉTRICIDADE

3D CONSTRUÇÕES RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

0202 SUBSTITUIÇÃO

11.11.02X1 CABO ISOLADO PVC 70V 10MM (M)

1000 CABO ISOLADO PVC 70V 10MM

1002 ACESSÓRIOS DE ELÉTRICIDADE

0202 ELÉTRICIDADE

11.11.02X2 Acesso Site LED 60W de potência, Acesso Pto. 9000, Acesso, marca DigiLight ou similar (un)

0202 ELÉTRICIDADE

11.11.02X3 Acesso Site LED 60W de potência, Acesso Pto. 9000, Acesso, marca DigiLight ou similar (un)

1000 Acesso Site LED 60W de potência, Acesso Pto. 9000, Acesso, marca DigiLight ou similar

1002 ACESSÓRIOS DE ELÉTRICIDADE

0202 ELÉTRICIDADE

11.11.02X4 Acesso Site LED 60W de potência, Acesso Pto. 9000, Acesso, marca DigiLight ou similar (un)

1000 Acesso Site LED 60W de potência, Acesso Pto. 9000, Acesso, marca DigiLight ou similar

1002 ACESSÓRIOS DE ELÉTRICIDADE

0202 ELÉTRICIDADE

11.11.02X5 Acesso Site LED 60W de potência, Acesso Pto. 9000, Acesso, marca DigiLight ou similar (un)

1000 Acesso Site LED 60W de potência, Acesso Pto. 9000, Acesso, marca DigiLight ou similar

1002 ACESSÓRIOS DE ELÉTRICIDADE

0202 ELÉTRICIDADE

11.11.02X6 Acesso Site LED 60W de potência, Acesso Pto. 9000, Acesso, marca DigiLight ou similar (un)

1000 Acesso Site LED 60W de potência, Acesso Pto. 9000, Acesso, marca DigiLight ou similar

1002 ACESSÓRIOS DE ELÉTRICIDADE

0202 ELÉTRICIDADE

11.11.02X7 Acesso Site LED 60W de potência, Acesso Pto. 9000, Acesso, marca DigiLight ou similar (un)

1000 Acesso Site LED 60W de potência, Acesso Pto. 9000, Acesso, marca DigiLight ou similar



Handwritten signature or initials at the bottom left of the page.

Handwritten number '14' at the bottom right of the page.







### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. FRANCISCO BENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA  
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. FRANCISCO BENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA  
 LOCAL: COMUNIDADE TANQUES - DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA : 06/11/2023 BDI : 28,82%  
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 ORSE 2023/08 111,83% 70,07% 08/2023  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 55.145,54	70,00 %	30,00 %			100,00 %
			R\$ 38.601,88	R\$ 16.543,66			R\$ 55.145,54
2	ESCAVAÇÕES	R\$ 188,47		100,00 %			100,00 %
				R\$ 188,47			R\$ 188,47
3	FUNDAÇÃO	R\$ 4.830,79		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 2.415,40	R\$ 2.415,39		R\$ 4.830,79
4	ESTRUTURAS	R\$ 10.670,39			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 5.335,20	R\$ 5.335,19	R\$ 10.670,39
5	ALVENARIA	R\$ 14.072,10		30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
				R\$ 4.221,63	R\$ 5.628,84	R\$ 4.221,63	R\$ 14.072,10
6	PISOS	R\$ 199.888,62		30,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
				R\$ 59.966,59	R\$ 99.944,31	R\$ 39.977,72	R\$ 199.888,62
7	ESQUADRIAS	R\$ 59.408,12		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 29.704,06	R\$ 29.704,06		R\$ 59.408,12
8	COBERTURA	R\$ 102.608,02		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 51.304,01	R\$ 51.304,01		R\$ 102.608,02
9	REVESTIMENTO	R\$ 59.814,94			100,00 %		100,00 %
					R\$ 59.814,94		R\$ 59.814,94
10	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 20.396,54			20,00 %	80,00 %	100,00 %
					R\$ 4.079,31	R\$ 16.317,23	R\$ 20.396,54
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 50.263,94				100,00 %	100,00 %
						R\$ 50.263,94	R\$ 50.263,94
12	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 7.587,75	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 1.896,94	R\$ 1.896,94	R\$ 1.896,94	R\$ 1.896,93	R\$ 7.587,75
13	PINTURA	R\$ 76.208,36			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 38.104,18	R\$ 38.104,18	R\$ 76.208,36
14	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 27.322,18			30,00 %	70,00 %	100,00 %
					R\$ 8.196,65	R\$ 19.125,53	R\$ 27.322,18
15	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 25.298,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 6.324,50	R\$ 6.324,50	R\$ 6.324,50	R\$ 6.324,50	R\$ 25.298,00
			R\$ 46.823,32	R\$ 172.565,26	R\$ 312.748,33	R\$ 181.566,85	
		R\$ 713.703,76	R\$ 46.823,32	R\$ 219.388,58	R\$ 532.136,91	R\$ 713.703,76	R\$ 713.703,76

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
*Diego M*  
 DIEGO TEIXEIRA MAIA  
 ENG. CIVIL  
 RSP 01100796-5 / REA 4102

*Diego M*  
 3D CONSTRUÇÕES LTDA  
 DIEGO SALES MAIA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RSP 030013313-8 / REA 4102





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. FRANCISCO BENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%						
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. FRANCISCO BENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/06	HORA:	111,93%	MES:	70,07%	REF:	06/2023
LOCAL:	COMUNIDADE TANQUES - DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE	SEM-FRA:	027-1 COM DESONERAÇÃO				83,86%		47,76%		05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	PRÓPRIA:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,10%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,66%</b>

	BENEFICIO	%
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	8,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,30%</b>

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65%
	ISS	3,00%
	COFINS	3,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

BDI = 28,82%

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

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
*B. T. M.*  
BIEGO TEIXEIRA MAIA  
ENG. CIVIL  
RNP 061304796 - CREA 35

*R. S. M.*  
3D CONSTRUÇÕES LTDA  
RÊNIO SALES MAIA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 062285214 - CREA 35



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. FRANCISCO BENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. FRANCISCO BENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	COMUNIDADE TANQUES - DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE	ORRE	202306	111,80%	72,97%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SEAFRA	07 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	0,00%	0,00%
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 DIEGO TEIXEIRA MAIA  
 ENG. CIVIL  
 RNP 061104796 | CREIA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
 Edson Queiroz - Eng. Civil  
 CREA 061104796-2 | CREIA-CE



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. FRANCISCO BENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	DATA:	05/11/2023	RDF:	78,80%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. FRANCISCO BENTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	FUNTE:	RECURSO	ORSE	2023/06
LOCAL:	COMUNIDADE TANQUES - DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPUOCA - CE	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	GENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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%
	<b>TOTAL</b>	<b>45,54%</b>	<b>17,11%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>12,41%</b>	<b>9,53%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,70%	5,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	<b>TOTAL</b>	<b>17,18%</b>	<b>6,63%</b>

**A + B + C + D = 111,93% 70,07%**

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
**Diego**  
 DIEGO TEIXEIRA MAIA  
 ENG. CIVIL  
 CPF: 011116796-5 / CREA: 01/02

**Diego**  
 3D CONSTRUÇÕES LTDA  
 DIEGO TEIXEIRA MAIA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 011116796-5 / CREA: 01/02



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA : 06/11/2023		BDI : 28,82%	
UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR	VALOR
ORSE	20198	111,80%	25
SEINFRA	2011 COM DESCONTABILIZAÇÃO	81,80%	4
Continuação	PROPRIA	0,07%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>REQUALIFICAÇÃO</b>							
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 18.199,54</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 147,86	R\$ 1.242,02
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	243,06	R\$ 22,92	R\$ 5.570,94
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	360,63	R\$ 24,68	R\$ 8.900,35
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	21,92	R\$ 52,88	R\$ 1.159,13
1.5	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 373,20	R\$ 373,20
1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	5,59	R\$ 10,58	R\$ 59,14
1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,55	R\$ 17,55
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	5,16	R\$ 14,10	R\$ 72,76
1.9	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 7,26	R\$ 34,85
1.10	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	34,56	R\$ 8,81	R\$ 304,47
1.11	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 29,56	R\$ 248,30
1.12	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 120,48	R\$ 216,83
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 14.062,35</b>
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	120,74	R\$ 91,39	R\$ 11.034,43
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	60,39	R\$ 21,70	R\$ 1.310,46
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	80,39	R\$ 28,10	R\$ 2.260,96
2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,45	R\$ 45,56	R\$ 20,50
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 5.379,13</b>
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,47	R\$ 65,67	R\$ 96,53
3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	221,47	R\$ 13,24	R\$ 2.932,26
3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,85	R\$ 416,81	R\$ 771,10
3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	4,68	R\$ 94,56	R\$ 442,54
3.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,88	R\$ 604,63	R\$ 1.136,70
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 11.793,14</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	88,43	R\$ 59,17	R\$ 5.232,40
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,18	R\$ 1.637,24	R\$ 3.568,18
4.3	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	16,10	R\$ 146,36	R\$ 2.366,40
4.4	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 158,79	R\$ 635,16
<b>5</b>	<b>COBERTA</b>						<b>R\$ 41.807,69</b>
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,75	R\$ 149,45	R\$ 1.608,50
5.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	6,17	R\$ 99,85	R\$ 616,07
5.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	762,30	R\$ 44,08	R\$ 33.602,18
5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	134,35	R\$ 11,91	R\$ 1.600,11
5.5	C0386	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	162,20	R\$ 27,02	R\$ 4.382,64
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 14.771,68</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	211,42	R\$ 6,13	R\$ 1.298,00
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	153,22	R\$ 32,63	R\$ 4.999,57
6.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,20	R\$ 29,06	R\$ 1.691,29
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	74,27	R\$ 86,25	R\$ 6.554,33



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%
FORTE:	SEINFRA	UNID:	M2
ORÇ:	202408	VALOR:	111.936,10
SEINFRA:	07/1 DOM DESONERAÇÃO	VALOR:	93.654,47
CONTA:	PROPRIA	VALOR:	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.5	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	5,67	R\$ 7,88	R\$ 44,68
6.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	5,67	R\$ 32,77	R\$ 185,81
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 7.196,38</b>
7.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 336,55	R\$ 565,40
7.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	10,00	R\$ 37,68	R\$ 376,80
7.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	20,00	R\$ 8,46	R\$ 169,20
7.4	C1143	DOBRADEIRA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 38,45	R\$ 230,70
7.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 119,70	R\$ 837,90
7.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 18,63	R\$ 55,89
7.7	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	4,54	R\$ 511,82	R\$ 2.322,75
7.8	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 302,36	R\$ 907,08
7.9	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 123,94	R\$ 371,82
7.10	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 207,30	R\$ 621,90
7.11	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	0,68	R\$ 180,39	R\$ 122,67
7.12	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 341,26	R\$ 614,27
<b>8</b>	<b>PISO</b>						<b>R\$ 98.152,10</b>
8.1	C3026	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	30,46	R\$ 515,84	R\$ 15.712,49
8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	609,19	R\$ 24,05	R\$ 14.651,02
8.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	0,87	R\$ 42,82	R\$ 37,25
8.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	16,40	R\$ 83,90	R\$ 1.375,96
8.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	65,17	R\$ 11,71	R\$ 762,55
8.6	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	3,10	R\$ 55,00	R\$ 170,50
8.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	210,70	R\$ 91,22	R\$ 19.220,05
8.8	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	406,81	R\$ 113,55	R\$ 46.193,28
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>R\$ 5.234,75</b>
9.1	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 128,43	R\$ 256,86
9.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 47,65	R\$ 95,30
9.3	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 57,89	R\$ 115,78
9.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 212,36	R\$ 637,08
9.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 191,92	R\$ 575,76
9.6	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,02	R\$ 48,04
9.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	1,60	R\$ 219,74	R\$ 351,58
9.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,28	R\$ 30,28
9.9	C2313	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0,80X0,70)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 210,90	R\$ 210,90
9.10	C1903	PIA DE AÇO INOX, (1,50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 722,09	R\$ 722,09
9.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 210,22	R\$ 210,22
9.12	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 28,94	R\$ 173,64
9.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	13,60	R\$ 26,52	R\$ 360,67
9.14	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 270,71	R\$ 270,71
9.15	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 584,92	R\$ 1.169,84

18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 08/11/2023	BDI : 28,82%
		FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	ORÇ	111,82%
		SEINFRA	87,88%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 32.929,79</b>
10.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.381,61	R\$ 2.381,61
10.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 371,93	R\$ 371,93
10.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 83,75	R\$ 167,50
10.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,48	R\$ 20,48
10.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,48	R\$ 20,48
10.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 20,48	R\$ 163,84
10.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 134,03	R\$ 268,06
10.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS <sub>1</sub> - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 115,53	R\$ 346,59
10.9	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	106,00	R\$ 8,49	R\$ 891,45
10.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	32,00	R\$ 7,35	R\$ 235,20
10.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.400,00	R\$ 0,07	R\$ 170,40
10.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	500,20	R\$ 15,00	R\$ 7.503,00
10.13	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 22,72	R\$ 681,60
10.14	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 26,54	R\$ 318,48
10.15	CP0001	LUMINÁRIA PAFLON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W	Composições Próprias	UN	59,00	R\$ 68,22	R\$ 4.024,98
10.16	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	6,00	R\$ 85,38	R\$ 512,28
10.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 15,26	R\$ 152,60
10.18	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 26,91	R\$ 269,10
10.19	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 37,99	R\$ 113,97
10.20	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 16,05	R\$ 337,05
10.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 23,42	R\$ 257,62
10.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 19,05	R\$ 57,15
10.23	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 252,00	R\$ 252,00
10.24	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COM UM LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 270,71	R\$ 541,42
11	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 39.124,98</b>
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	800,30	R\$ 18,52	R\$ 14.828,44
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	884,06	R\$ 20,59	R\$ 18.202,80
11.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	57,90	R\$ 16,54	R\$ 957,67
11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	57,90	R\$ 20,54	R\$ 1.189,27
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,36	R\$ 37,53	R\$ 276,22
11.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	311,01	R\$ 9,68	R\$ 3.010,58
12	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 8.404,08</b>
12.1	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 12,71	R\$ 76,26
12.2	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,77	R\$ 385,05	R\$ 681,54
12.3	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP =5,0CM	SEINFRA	M2	14,29	R\$ 492,69	R\$ 7.040,54
12.4	C2626	TUBO PVC SOLD MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	5,20	R\$ 26,52	R\$ 137,90
12.5	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	5,20	R\$ 89,97	R\$ 467,84
13	<b>CONSTRUÇÃO DE UMA CISTERNA DE ALVENARIA E CONCRETO COM CAPACIDADE PARA 40,00M3</b>						<b>R\$ 46.571,08</b>
13.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	31,50	R\$ 6,04	R\$ 190,26
13.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	92,70	R\$ 41,21	R\$ 3.820,17
13.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11,74	R\$ 65,87	R\$ 770,97





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>DATA:</b> 06/11/2023	<b>BDI:</b> 28,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>VERBÃO:</b> 2023/08
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<b>HORA:</b> 111,93%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA		<b>MES:</b> 05/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	530,53	R\$ 13,24	R\$ 7.024,22
13.5	CD543	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,42	R\$ 410,81	R\$ 1.842,30
13.6	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	50,83	R\$ 103,44	R\$ 5.257,86
13.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	31,50	R\$ 102,99	R\$ 3.244,19
13.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,58	R\$ 515,84	R\$ 815,03
13.9	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	63,00	R\$ 98,40	R\$ 6.199,20
13.10	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	31,50	R\$ 44,42	R\$ 1.399,23
13.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,70	R\$ 6,13	R\$ 359,83
13.12	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	58,70	R\$ 30,49	R\$ 1.789,76
13.13	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 7,88	R\$ 197,00
13.14	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 25,23	R\$ 630,75
13.15	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	83,70	R\$ 72,49	R\$ 6.067,41
13.16	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	14,28	R\$ 207,30	R\$ 2.960,24
13.17	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 373,96	R\$ 448,75
13.18	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21,66	R\$ 21,66
13.19	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	21,60	R\$ 95,91	R\$ 2.070,66
13.20	C2630	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=110mm(4')	SEINFRA	M	9,60	R\$ 121,11	R\$ 1.162,66
13.21	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	30,96	R\$ 37,53	R\$ 1.161,93
14	FACHADA(NOVA ENTRADA)						R\$ 14.057,27
14.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 83,12	R\$ 1.911,76
14.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 15,05	R\$ 571,90
14.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	R\$ 446,40	R\$ 437,47
14.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	118,08	R\$ 13,24	R\$ 1.563,38
14.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,98	R\$ 114,42	R\$ 112,13
14.6	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,98	R\$ 53,73	R\$ 52,66
14.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,05	R\$ 373,96	R\$ 3.010,38
14.8	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	16,10	R\$ 17,97	R\$ 289,32
14.9	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	79,52	R\$ 14,97	R\$ 1.190,41
14.10	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	83,12	R\$ 25,17	R\$ 2.092,13
14.11	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,90	R\$ 848,85	R\$ 1.524,35
14.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	18,54	R\$ 30,57	R\$ 566,77
14.13	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	9,81	R\$ 35,67	R\$ 349,92
14.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,83	R\$ 6,13	R\$ 48,00
14.15	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,83	R\$ 43,00	R\$ 336,69
15	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 2.177,90
15.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 39,83	R\$ 1.003,72
15.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	16,60	R\$ 21,89	R\$ 363,37
15.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	693,00	R\$ 1,17	R\$ 810,81
AMPLIAÇÃO							
16	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 550,55



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REGUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EES JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
DESCRIÇÃO:	REGUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EES JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

DATA :	06/11/2023	BDI :	28,82%
FONTE	VERSÃO	HORA	%
ORSE	202100	111,93%	08/2023
SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	91,15	R\$ 6,04	R\$ 550,55
<b>17</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 4.624,83</b>
17.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	42,30	R\$ 91,39	R\$ 3.865,80
17.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,66	R\$ 45,56	R\$ 759,03
<b>18</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 11.748,85</b>
18.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,54	R\$ 65,67	R\$ 298,14
18.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	321,65	R\$ 13,24	R\$ 4.258,09
18.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,73	R\$ 416,81	R\$ 1.137,89
18.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	6,98	R\$ 94,56	R\$ 660,03
18.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,79	R\$ 604,63	R\$ 5.314,70
<b>19</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>						<b>R\$ 12.682,47</b>
19.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	209,58	R\$ 59,17	R\$ 12.400,85
19.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,17	R\$ 1.637,24	R\$ 278,33
19.3	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,04	R\$ 82,37	R\$ 3,29
<b>20</b>	<b>COBERTA</b>						<b>R\$ 23.644,75</b>
20.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	124,85	R\$ 149,45	R\$ 18.658,83
20.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	45,30	R\$ 52,87	R\$ 2.395,01
20.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	26,10	R\$ 26,31	R\$ 686,69
20.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	43,50	R\$ 11,91	R\$ 518,09
20.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	51,30	R\$ 27,02	R\$ 1.386,13
<b>21</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 22.475,18</b>
21.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	419,16	R\$ 6,13	R\$ 2.569,45
21.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	345,62	R\$ 32,63	R\$ 11.277,58
21.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	73,55	R\$ 29,06	R\$ 2.137,36
21.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	73,55	R\$ 89,25	R\$ 6.490,79
<b>22</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 8.721,88</b>
22.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,98	R\$ 336,55	R\$ 2.685,67
22.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	24,80	R\$ 37,68	R\$ 934,46
22.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	49,60	R\$ 8,46	R\$ 419,62
22.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 38,45	R\$ 576,75
22.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 119,70	R\$ 598,50
22.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 511,62	R\$ 1.289,28
22.7	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 302,36	R\$ 1.058,26
22.8	C2984	VIDRO TRANSLUCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 123,94	R\$ 433,79
22.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 207,30	R\$ 725,55
<b>23</b>	<b>PISO</b>						<b>R\$ 13.752,64</b>
23.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,14	R\$ 515,84	R\$ 2.135,58
23.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	82,80	R\$ 24,05	R\$ 1.991,34
23.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	12,52	R\$ 83,90	R\$ 1.050,43

1A



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

DATA :	06/11/2023	BDI :	28,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	REPER
ORSE	2021/08	111,93%	08/2023
SEINFRA	E27.1 COM DESONERAÇÃO	30,85%	




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
23.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	86,07	R\$ 8,73	R\$ 751,39
23.5	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	4,05	R\$ 55,00	R\$ 222,75
23.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	17,03	R\$ 91,22	R\$ 1.553,48
23.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	53,26	R\$ 113,55	R\$ 6.047,67
<b>24</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>R\$ 10.316,88</b>
24.1	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 128,43	R\$ 256,86
24.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 47,65	R\$ 142,95
24.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 212,36	R\$ 2.548,32
24.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 191,92	R\$ 1.727,28
24.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 30,28	R\$ 90,84
24.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	8,50	R\$ 18,39	R\$ 156,32
24.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	23,20	R\$ 32,52	R\$ 754,46
24.8	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 270,71	R\$ 541,42
24.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 584,92	R\$ 584,92
24.10	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60m)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 716,02	R\$ 716,02
24.11	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 378,62	R\$ 757,24
24.12	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 41,29	R\$ 82,58
24.13	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 43,75	R\$ 87,50
24.14	C3247	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 457,08	R\$ 914,16
24.15	C0348	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 721,41	R\$ 721,41
24.16	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 10,17	R\$ 30,51
24.17	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 68,03	R\$ 204,09
<b>25</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICA</b>						<b>R\$ 3.001,99</b>
25.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	88,00	R\$ 7,35	R\$ 646,80
25.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	121,50	R\$ 6,07	R\$ 737,51
25.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 15,00	R\$ 750,00
25.4	CP0001	LUMINÁRIA PAFLON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 68,22	R\$ 545,76
25.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 15,26	R\$ 61,04
25.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 23,42	R\$ 210,78
25.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,05	R\$ 38,10
<b>26</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 7.076,28</b>
26.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,09	R\$ 19,22	R\$ 2.750,19
26.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	161,42	R\$ 20,59	R\$ 3.323,64
26.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	19,95	R\$ 16,54	R\$ 329,97
26.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,95	R\$ 20,54	R\$ 409,77
26.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,00	R\$ 37,53	R\$ 262,71
<b>27</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 458,76</b>
27.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	2,70	R\$ 169,91	R\$ 458,76
<b>28</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 106,65</b>
28.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	91,15	R\$ 1,17	R\$ 106,65

PA

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
		OBRA:		DATA: 06/11/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FORTE	VARRÃO	MOCA	MEZ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	20148	111,80%	080020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SEAPRA	021 1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	050021
		Composição	PROFRA	1,00%	
		VALOR BDI TOTAL:		R\$ 138.054,56	
		VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 479.023,47	
		VALOR TOTAL:		R\$ 617.078,03	
Seiscentos e Dezessete Mil Setenta e Oito reais e Três centavos					



3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 DIEGO TEIXEIRA MAIA  
 ENG. CIVIL  
 RNP 76.110.1798-3 CREIA/CE

  
 3D CONSTRUÇÕES LTDA  
 DENIS SALES MAIA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 222913013 - DCREA-CE

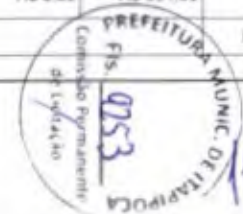




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	FORTE:	VERBAQ	HORA:	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	ORISE:	202305	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composições:	PROFSA	0,00%	0,00%
					08/2023
					09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
<b>REQUALIFICAÇÃO</b>											
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>R\$ 18.199,54</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 31,10	R\$ 116,75	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 147,86	R\$ 1.242,02
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	243,06	R\$ 22,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,92	R\$ 5.570,94
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	360,63	R\$ 24,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,88	R\$ 8.900,35
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	21,92	R\$ 52,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 52,88	R\$ 1.159,13
1.5	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 373,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 373,20	R\$ 373,20
1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	5,59	R\$ 10,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,58	R\$ 59,14
1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,55	R\$ 17,55
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	5,16	R\$ 14,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,10	R\$ 72,78
1.9	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 7,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,26	R\$ 34,85
1.10	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	34,56	R\$ 8,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,81	R\$ 304,47
1.11	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 29,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,56	R\$ 248,30
1.12	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 53,97	R\$ 66,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 120,46	R\$ 216,83
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										<b>R\$ 14.062,38</b>
2.1	C0330	ATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	120,74	R\$ 26,43	R\$ 64,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 91,39	R\$ 11.034,43
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	60,39	R\$ 16,69	R\$ 5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,70	R\$ 1.310,46
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	60,39	R\$ 5,08	R\$ 23,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,10	R\$ 1.696,96
2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,45	R\$ 45,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45,56	R\$ 20,50
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>										<b>R\$ 5.379,13</b>
3.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,47	R\$ 46,80	R\$ 16,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 65,67	R\$ 96,53
3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	221,47	R\$ 3,18	R\$ 10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 13,24	R\$ 2.932,26
3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,85	R\$ 106,67	R\$ 310,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 416,81	R\$ 771,10
3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,68	R\$ 50,68	R\$ 43,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 94,56	R\$ 442,54
3.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,88	R\$ 366,25	R\$ 238,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 604,63	R\$ 1.136,70
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>										<b>R\$ 11.793,14</b>





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR, EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR, EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

DATA : 06/11/2023 BDI : 28,52%

FORTE	VERBAO	HORA	ISS	DATA RES
ORSE	202309	111,93%	70,07%	08/2023
SEINFRA	027 1 CCM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
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		
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	88,43	R\$ 36,19	R\$ 20,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 59,17	R\$ 5.232,40
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,18	R\$ 703,26	R\$ 933,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.637,24	R\$ 3.569,18
4.3	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.3	SEINFRA	M2	16,10	R\$ 65,55	R\$ 80,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 146,36	R\$ 2.356,40
4.4	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 119,77	R\$ 39,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 158,79	R\$ 635,16
5	<b>COBERTA</b>										<b>R\$ 41.807,59</b>
5.1	C4496	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,75	R\$ 77,49	R\$ 71,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 149,45	R\$ 1.606,59
5.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	6,17	R\$ 22,76	R\$ 77,08	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 99,85	R\$ 616,07
5.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	762,30	R\$ 39,95	R\$ 4,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 44,08	R\$ 33.602,18
5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	134,35	R\$ 11,20	R\$ 0,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,91	R\$ 1.600,11
5.5	C0368	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	162,20	R\$ 22,13	R\$ 4,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,02	R\$ 4.382,64
6	<b>REVESTIMENTO</b>										<b>R\$ 14.771,68</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	211,42	R\$ 4,41	R\$ 1,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,13	R\$ 1.296,00
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	153,22	R\$ 25,68	R\$ 6,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,63	R\$ 4.999,57
6.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.7.3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,20	R\$ 24,90	R\$ 4,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,06	R\$ 1.691,29
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	74,27	R\$ 26,15	R\$ 62,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 88,25	R\$ 6.554,33
6.5	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	5,67	R\$ 5,60	R\$ 2,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,88	R\$ 44,68
6.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	5,67	R\$ 28,54	R\$ 4,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,77	R\$ 185,81
7	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>										<b>R\$ 7.196,38</b>
7.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 75,83	R\$ 260,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 336,55	R\$ 565,40
7.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	10,00	R\$ 11,26	R\$ 26,41	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 37,68	R\$ 376,80
7.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	20,00	R\$ 3,76	R\$ 4,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,46	R\$ 169,20
7.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 9,38	R\$ 29,06	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 38,45	R\$ 230,70
7.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 75,08	R\$ 44,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 119,70	R\$ 837,90
7.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÊDIO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 5,87	R\$ 12,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,63	R\$ 55,89
7.7	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	4,54	R\$ 70,03	R\$ 441,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 511,62	R\$ 2.322,75





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICIPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICIPIO DE ITAIPUOCA-CE	Fonte	VERSÃO	OBRA	MES	DATA RES
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAIPUOCA	ORSE	2023/05	111,89%	70,97%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SEINFRA	Q27 1 DOM DESC-NERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		Composições	PROPRIA	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		
7.8	C4521	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 0,00	R\$ 302,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 302,36	R\$ 907,08
7.9	C2984	VIDRO TRANSLUCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 0,00	R\$ 123,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 123,94	R\$ 371,82
7.10	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 108,96	R\$ 98,33	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 207,30	R\$ 621,90
7.11	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	0,68	R\$ 31,92	R\$ 148,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 180,39	R\$ 122,87
7.12	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 0,00	R\$ 341,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 341,26	R\$ 614,27
8	<b>PISO</b>										<b>R\$ 98.152,10</b>
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCX=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	30,46	R\$ 241,51	R\$ 274,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 515,84	R\$ 15.712,49
8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	609,19	R\$ 13,74	R\$ 10,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,05	R\$ 14.651,02
8.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	0,87	R\$ 38,65	R\$ 4,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42,82	R\$ 37,25
8.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - PISO	SEINFRA	M2	18,40	R\$ 21,79	R\$ 62,10	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 83,90	R\$ 1.375,96
8.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	90,67	R\$ 7,26	R\$ 1,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,73	R\$ 791,55
8.6	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	3,10	R\$ 2,87	R\$ 52,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 55,00	R\$ 170,50
8.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	210,70	R\$ 53,96	R\$ 37,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 91,22	R\$ 19.220,05
8.8	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	406,81	R\$ 74,74	R\$ 36,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 113,55	R\$ 46.193,28
9	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>										<b>R\$ 5.234,75</b>
9.1	C2180	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPIA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 35,23	R\$ 93,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 128,43	R\$ 256,86
9.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,55	R\$ 29,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 47,65	R\$ 95,30
9.3	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,55	R\$ 39,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 57,89	R\$ 115,78
9.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 150,15	R\$ 62,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 212,36	R\$ 637,08
9.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 150,14	R\$ 41,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 191,92	R\$ 575,76
9.6	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,46	R\$ 10,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,02	R\$ 48,04
9.7	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PVC'S	SEINFRA	M	1,60	R\$ 31,40	R\$ 188,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 219,74	R\$ 351,58
9.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10,39	R\$ 19,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30,28	R\$ 30,28
9.9	C2313	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0,80X0,70)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 55,64	R\$ 155,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 210,90	R\$ 210,90



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA RES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	ORSE	202306	111,93%	70,07%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		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		
9.10	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 209,71	R\$ 512,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 722,09	R\$ 722,09
9.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,11	R\$ 84,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 108,11	R\$ 216,22
9.12	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 17,80	R\$ 11,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,94	R\$ 173,64
9.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	13,60	R\$ 16,69	R\$ 9,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,52	R\$ 360,67
9.14	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 169,96	R\$ 100,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 270,71	R\$ 270,71
9.15	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 122,40	R\$ 462,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 584,92	R\$ 1.169,84
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										<b>R\$ 32.929,79</b>
10.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 492,41	R\$ 1.889,18	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 2.381,61	R\$ 2.381,61
10.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 150,16	R\$ 221,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 371,93	R\$ 371,93
10.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,78	R\$ 49,96	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 83,75	R\$ 167,50
10.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,26	R\$ 9,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,48	R\$ 20,48
10.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,26	R\$ 9,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,48	R\$ 20,48
10.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 11,26	R\$ 9,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,48	R\$ 163,84
10.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 22,52	R\$ 111,50	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 134,03	R\$ 268,06
10.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 0,00	R\$ 115,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 115,53	R\$ 346,59
10.9	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	105,00	R\$ 4,88	R\$ 3,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,49	R\$ 891,45
10.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	32,00	R\$ 4,50	R\$ 2,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,35	R\$ 235,20
10.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.148,50	R\$ 4,12	R\$ 1,94	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 6,07	R\$ 13.041,40
10.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	500,20	R\$ 11,26	R\$ 3,73	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 15,00	R\$ 7.503,00
10.13	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 16,89	R\$ 5,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,72	R\$ 681,60
10.14	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 18,77	R\$ 7,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,54	R\$ 318,48
10.15	CP0001	LUMINÁRIA P/ TUBO FLUORESCENTE COM BASE E27. COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W	Composições e Próprias	UN	59,00	R\$ 20,90	R\$ 47,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 68,22	R\$ 4.024,98
10.16	S12807	Refletor Slim 170 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	6,00	R\$ 12,90	R\$ 69,51	R\$ 0,00	R\$ 2,97	R\$ 85,38	R\$ 512,28
10.17	C1494	INTERRUPTOR COM UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 7,88	R\$ 7,37	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 15,26	R\$ 152,60
10.18	C1479	INTERRUPTOR COM DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 13,88	R\$ 13,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,90	R\$ 269,10



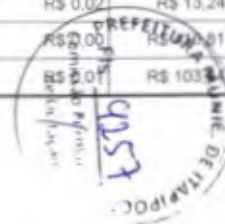




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>DATA:</b>	06/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>MORA:</b>	<b>RES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	2023/05	111,89%	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SEINFRA	027 Y COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>DATA RES:</b> 06/2023 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
10.19	C1469	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 19,90	R\$ 18,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37,99	R\$ 113,97
10.20	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 7,88	R\$ 8,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,05	R\$ 337,05
10.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 10,88	R\$ 12,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,42	R\$ 257,62
10.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 10,88	R\$ 8,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,05	R\$ 57,15
10.23	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 89,88	R\$ 162,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 252,00	R\$ 252,00
10.24	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 169,96	R\$ 100,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 270,71	R\$ 541,42
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>										<b>R\$ 39.124,98</b>
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	805,85	R\$ 14,18	R\$ 5,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,22	R\$ 15.485,44
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	884,06	R\$ 14,18	R\$ 6,40	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 20,59	R\$ 18.202,80
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	57,90	R\$ 12,30	R\$ 4,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,54	R\$ 957,67
11.4	C1275	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	57,90	R\$ 14,18	R\$ 6,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,54	R\$ 1.189,27
11.5	C1275	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,36	R\$ 30,03	R\$ 7,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37,53	R\$ 276,22
11.6	C2888	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	311,01	R\$ 9,11	R\$ 0,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,68	R\$ 3.010,58
<b>12</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>										<b>R\$ 8.404,08</b>
12.1	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 8,20	R\$ 4,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,71	R\$ 76,26
12.2	C4065	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,77	R\$ 56,02	R\$ 329,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 385,05	R\$ 681,54
12.3	C4750	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP. = 10CM	SEINFRA	M2	14,29	R\$ 80,19	R\$ 412,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 492,69	R\$ 7.040,54
12.4	C2659	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	5,20	R\$ 16,69	R\$ 9,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,52	R\$ 137,90
12.5	C2659	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	5,20	R\$ 25,56	R\$ 64,00	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 89,97	R\$ 467,84
<b>13</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE UMA CISTERNA DE ALVENARIA E CONCRETO COM CAPACIDADE PARA 60,00M3</b>										<b>R\$ 45.571,08</b>
13.1	C1658	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	31,50	R\$ 4,70	R\$ 1,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,04	R\$ 190,26
13.2	C2704	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	92,70	R\$ 41,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,21	R\$ 3.820,17
13.3	C1469	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11,74	R\$ 48,99	R\$ 16,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 65,67	R\$ 770,97
13.4	C410	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	530,53	R\$ 3,98	R\$ 10,04	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 13,24	R\$ 7.024,22
13.5	C0643	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,42	R\$ 106,59	R\$ 310,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 416,73	R\$ 1.842,30
13.6	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/AP. SIMASSA	SEINFRA	M2	50,83	R\$ 59,71	R\$ 43,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 103,37	R\$ 5.257,88



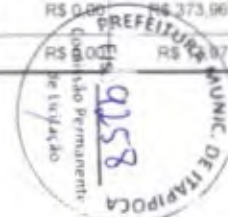
14



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICIPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,62%						
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICIPIO DE ITAIPÓCA-CE	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	202305	IGRA:	111,89%	MEI:	70,07%	DATA REF:	06/2023
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA:	027	COM DESONERACÃO	83,85%	47,78%	05/2021	Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm									
13.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	31,50	R\$ 22,76	R\$ 80,22	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 102,99	R\$ 3.244,19
13.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,58	R\$ 241,51	R\$ 274,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 515,84	R\$ 815,03
13.9	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	63,00	R\$ 37,54	R\$ 60,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 98,40	R\$ 6.199,20
13.10	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	31,50	R\$ 38,65	R\$ 5,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 44,42	R\$ 1.399,23
13.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,70	R\$ 4,41	R\$ 1,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,13	R\$ 359,83
13.12	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	58,70	R\$ 25,88	R\$ 4,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30,69	R\$ 1.789,76
13.13	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 5,60	R\$ 2,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,88	R\$ 197,00
13.14	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 23,97	R\$ 1,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,23	R\$ 630,75
13.15	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	83,70	R\$ 57,71	R\$ 14,77	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 72,49	R\$ 6.067,41
13.16	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	14,28	R\$ 108,96	R\$ 98,33	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 207,30	R\$ 2.960,24
13.17	C3658	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 31,93	R\$ 342,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 373,96	R\$ 448,75
13.18	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 21,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,66	R\$ 21,66
13.19	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DE ENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	21,60	R\$ 37,08	R\$ 18,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 55,91	R\$ 1.207,66
13.20	C2630	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=110mm(4')	SEINFRA	M	9,60	R\$ 40,79	R\$ 80,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 121,11	R\$ 1.162,66
13.21	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADROS DE FERRO	SEINFRA	M2	30,96	R\$ 30,03	R\$ 7,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37,53	R\$ 1.161,93
14	<b>FACHADA(NOVA ENTRADA)</b>										<b>R\$ 14.057,27</b>
14.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO 20x20CM	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 61,03	R\$ 22,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 83,12	R\$ 1.911,76
14.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 11,46	R\$ 3,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,05	R\$ 571,90
14.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM ARMADURA ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	R\$ 106,87	R\$ 339,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 446,60	R\$ 437,47
14.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	118,08	R\$ 3,18	R\$ 10,04	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 13,24	R\$ 1.563,38
14.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA P/ALUMINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,98	R\$ 50,88	R\$ 63,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 114,62	R\$ 112,13
14.6	C2642	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,98	R\$ 25,94	R\$ 27,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 53,73	R\$ 52,66
14.7	C3658	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,05	R\$ 31,93	R\$ 342,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 373,96	R\$ 3.010,38
14.8	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	16,10	R\$ 14,13	R\$ 3,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,97	R\$ 289,32



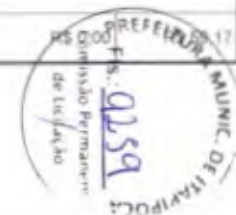
14



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FORTE:	VORÃO	VORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE:	202305	111,90%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SEINFRA:	107,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		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		
14.9	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	79,52	R\$ 11,45	R\$ 3,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,97	R\$ 1.190,41
14.10	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	83,12	R\$ 17,10	R\$ 8,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,17	R\$ 2.092,13
14.11	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 295,13	R\$ 551,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 846,86	R\$ 1.524,35
14.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	18,54	R\$ 3,35	R\$ 27,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30,57	R\$ 566,77
14.13	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	9,81	R\$ 12,86	R\$ 22,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35,67	R\$ 349,92
14.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,83	R\$ 4,41	R\$ 1,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,13	R\$ 48,00
14.15	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,83	R\$ 34,40	R\$ 8,59	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 43,00	R\$ 336,69
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>										<b>R\$ 2.177,90</b>
15.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 7,29	R\$ 32,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 39,83	R\$ 1.003,72
15.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	16,60	R\$ 9,49	R\$ 12,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,89	R\$ 363,37
15.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	693,00	R\$ 1,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,17	R\$ 810,81
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>R\$ 550,55</b>
16.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	91,15	R\$ 4,72	R\$ 1,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,04	R\$ 550,55
<b>17</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										<b>R\$ 4.624,83</b>
17.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	42,30	R\$ 26,43	R\$ 64,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 91,39	R\$ 3.865,80
17.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,66	R\$ 45,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45,56	R\$ 759,03
<b>18</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>										<b>R\$ 11.748,85</b>
18.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,54	R\$ 48,80	R\$ 16,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 65,67	R\$ 298,14
18.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	327,65	R\$ 3,18	R\$ 10,04	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 13,24	R\$ 4.338,09
18.3	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,73	R\$ 106,67	R\$ 310,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 416,81	R\$ 1.137,89
18.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	6,96	R\$ 50,68	R\$ 43,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 94,56	R\$ 660,03
18.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,79	R\$ 366,25	R\$ 238,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 604,63	R\$ 5.314,70
<b>19</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>										<b>R\$ 12.682,47</b>
19.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	209,58	R\$ 38,19	R\$ 20,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 59,17	R\$ 12.400,85

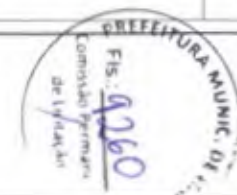




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA-CE	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA-CE	Fonte	verba	hora	res	DATA RES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA	ORSE	202305	111,83%	70,07%	08/2007
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓÇA	SEINFRA	077 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2001
		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		
		MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2 8)									
19.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,17	R\$ 703,26	R\$ 933,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.637,24	R\$ 278,33
19.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,04	R\$ 58,05	R\$ 24,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 82,37	R\$ 3,29
<b>20</b>	<b>COBERTA</b>										<b>R\$ 23.644,76</b>
20.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	124,85	R\$ 77,49	R\$ 71,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 149,45	R\$ 18.658,83
20.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x8000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	45,30	R\$ 0,00	R\$ 52,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 52,87	R\$ 2.396,01
20.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	26,10	R\$ 18,47	R\$ 7,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,31	R\$ 686,69
20.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	43,50	R\$ 11,20	R\$ 0,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,91	R\$ 518,09
20.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	51,30	R\$ 22,13	R\$ 4,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,02	R\$ 1.386,13
<b>21</b>	<b>REVESTIMENTO</b>										<b>R\$ 22.475,18</b>
21.1	C0776	MAPIISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 - SP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	419,16	R\$ 4,41	R\$ 1,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,13	R\$ 2.566,45
21.2	C3409	HEBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	345,62	R\$ 25,68	R\$ 6,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,63	R\$ 11.277,58
21.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	73,55	R\$ 24,90	R\$ 4,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,06	R\$ 2.137,26
21.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	73,55	R\$ 26,15	R\$ 82,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 88,25	R\$ 6.490,29
<b>22</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>										<b>R\$ 8.721,69</b>
22.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,98	R\$ 75,83	R\$ 260,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 336,55	R\$ 2.687,17
22.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	24,80	R\$ 11,26	R\$ 26,41	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 37,68	R\$ 934,49
22.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	49,60	R\$ 3,76	R\$ 4,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,46	R\$ 419,22
22.4	C1143	MOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 9,38	R\$ 29,06	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 38,45	R\$ 576,75
22.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 75,08	R\$ 44,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 119,70	R\$ 598,50
22.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 70,03	R\$ 441,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 511,62	R\$ 1.289,21
22.7	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDA ROLA C/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 0,00	R\$ 302,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 302,36	R\$ 1.058,26
22.8	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 0,00	R\$ 123,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 123,94	R\$ 433,29
22.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 108,96	R\$ 98,33	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 207,30	R\$ 721,35
<b>23</b>	<b>PISO</b>										<b>R\$ 13.752,84</b>



10



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIÓ ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>DATA:</b>	06/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIÓ ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>FORTE:</b>	ORSE	<b>VERSÃO:</b>	2023/05
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>HORA:</b>	111,00%	<b>MES:</b>	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	<b>DATA RES:</b>	09/2023	<b>SEINFRA:</b>	Q27.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PROPRIA	<b>0,00%:</b>	47,76%
				<b>0,00%:</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
23.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,14	R\$ 241,51	R\$ 274,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 515,84	R\$ 2.135,58
23.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	82,80	R\$ 13,74	R\$ 10,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,05	R\$ 1.991,34
23.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	12,52	R\$ 21,79	R\$ 62,10	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 83,90	R\$ 1.050,43
23.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	86,07	R\$ 7,26	R\$ 1,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,73	R\$ 751,39
23.5	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	4,05	R\$ 2,87	R\$ 52,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 55,00	R\$ 222,75
23.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	17,03	R\$ 53,96	R\$ 37,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 91,22	R\$ 1.553,48
23.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	53,26	R\$ 74,74	R\$ 38,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 113,55	R\$ 6.047,67
<b>24</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>										<b>R\$ 10.316,88</b>
24.1	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 35,23	R\$ 93,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 128,43	R\$ 256,86
24.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 18,55	R\$ 29,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 47,65	R\$ 142,95
24.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,60	R\$ 150,15	R\$ 62,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 212,36	R\$ 2.548,32
24.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 150,14	R\$ 41,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 191,92	R\$ 1.727,28
24.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 10,39	R\$ 19,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30,28	R\$ 90,84
24.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	8,30	R\$ 11,12	R\$ 7,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,39	R\$ 156,32
24.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	23,00	R\$ 19,28	R\$ 13,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,52	R\$ 754,46
24.8	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 169,96	R\$ 100,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 270,71	R\$ 541,42
24.9	C1618	LAVÁTÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 122,40	R\$ 462,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 584,92	R\$ 584,92
24.10	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, ACESSÓRIOS (1,80x0,60m)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 57,42	R\$ 658,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 716,02	R\$ 716,02
24.11	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 55,63	R\$ 322,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 378,62	R\$ 757,24
24.12	C1960	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,39	R\$ 30,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,29	R\$ 82,58
24.13	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,38	R\$ 33,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 43,75	R\$ 87,50
24.14	C3247	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 55,63	R\$ 401,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 457,08	R\$ 914,16
24.15	C0348	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 74,18	R\$ 647,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 721,41	R\$ 721,41
24.16	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 5,07	R\$ 5,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,17	R\$ 30,51
24.17	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 18,54	R\$ 49,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 68,03	R\$ 204,09



14



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FORTE	VORÇAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202308	111,93%	70,07%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		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		
25		INSTALAÇÕES ELETRICA									R\$ 3.001,99
25.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	88,00	R\$ 4,50	R\$ 2,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,35	R\$ 646,80
25.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	121,50	R\$ 4,12	R\$ 1,94	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 6,07	R\$ 737,51
25.3	C1196	ELETRODUTO PVC R05G INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,80	R\$ 11,26	R\$ 3,73	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 15,00	R\$ 762,00
25.4	CP0001	LUMINÁRIA PAFLON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 20,90	R\$ 47,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 68,22	R\$ 545,76
25.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 7,88	R\$ 7,37	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 15,26	R\$ 61,04
25.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 10,88	R\$ 12,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,42	R\$ 210,78
25.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,88	R\$ 8,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,05	R\$ 38,10
26		PINTURA									R\$ 7.076,28
26.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,09	R\$ 14,18	R\$ 5,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,22	R\$ 2.750,19
26.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	161,42	R\$ 14,18	R\$ 6,40	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 20,59	R\$ 3.323,64
26.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	19,95	R\$ 12,30	R\$ 4,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,54	R\$ 329,97
26.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,95	R\$ 14,18	R\$ 6,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,54	R\$ 409,77
26.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,00	R\$ 30,03	R\$ 7,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37,53	R\$ 262,71
27		OUTROS ELEMENTOS									R\$ 458,76
27.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	2,70	R\$ 108,62	R\$ 61,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 169,91	R\$ 458,76
28		SERVIÇOS DIVERSOS									R\$ 106,65
28.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	91,15	R\$ 1,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,17	R\$ 106,65


VALOR BDI TOTAL: R\$ 138.054,58  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 478.023,47  
 VALOR TOTAL: R\$ 617.078,03

Seiscentos e Dezessete Mil Setenta e Oito reais e Três centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
 DIEGO TEIXEIRA MAIA  
 ENG. CIVIL  
 RNP 061104796-5 CRE 4-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
 DENIS SALES MAIA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 449.012.187-2 CRE 4-CE



	<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>			
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 09/11/2023	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	ORÇ. VERSÃO	ORÇ. Mês
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORÇ. 2024	111,82% 10,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	ORÇ. 2023	61,85% 6,00
		Composição	PROPRIA	0,00% 0,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
<b>REQUALIFICAÇÃO</b>			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.199,54	2,95%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 14.062,35	2,28%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 5.379,13	0,87%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 11.793,14	1,81%
5	COBERTA	R\$ 21.000,50	3,28%
6	REVESTIMENTO	R\$ 14.771,68	2,39%
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 7.196,38	1,17%
8	PISO	R\$ 98.152,10	15,91%
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 5.234,75	0,85%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 32.929,79	5,34%
11	PINTURA	R\$ 39.124,98	6,34%
12	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 8.404,08	1,36%
13	CONSTRUÇÃO DE UMA CISTERNA DE ALVENARIA E CONCRETO COM CAPACIDADE PARA 60,00M3	R\$ 46.571,08	7,55%
14	FACHADA(NOVA ENTRADA)	R\$ 14.067,27	2,28%
15	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.177,90	0,35%
<b>AMPLIAÇÃO</b>			
16	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 900,50	0,14%
17	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.624,83	0,75%
18	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 11.748,85	1,90%
19	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 12.682,47	2,08%
20	COBERTA	R\$ 23.644,75	3,83%
21	REVESTIMENTO	R\$ 22.475,18	3,64%
22	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 8.721,88	1,41%
23	PISO	R\$ 13.752,64	2,23%
24	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 10.316,88	1,67%
25	INSTALAÇÕES ELETRICA	R\$ 3.001,99	0,49%
26	PINTURA	R\$ 7.076,28	1,15%
27	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 458,76	0,07%
28	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 106,65	0,02%
29	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 138.054,56	22,37%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 138.054,56 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 479.023,47
		VALOR TOTAL:	R\$ 617.078,03

16

		RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 09/11/2023		BOM : 28,80%	
		PUNTO	VERSÃO	MORA	MIS
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	ORSE	20302	111,82%	10,01%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	REPARA	027 1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA				



Seiscentos e Dezessete Mil Setenta e Oito reais e Três centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 DIEGO TEIXEIRA MAIA  
 ENG. CIVIL  
 RNP 021104798 - VITÓRIA ES

  
 3D CONSTRUÇÕES LTDA  
 DENIS SALES MAIA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0201104798 - VITÓRIA ES





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: Item, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor Unitário, Valor Total, etc.

1.1 CUSTO ALUGAR MÁQUINA DE CORTAR ASFI

Table with columns: Item, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor Unitário, Valor Total, etc.

1.2 CUSTO MANUTENÇÃO DE PAVI CONCRETO SOBRE LAJAS EM CONCRETO ARM

Table with columns: Item, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor Unitário, Valor Total, etc.

1.3 CUSTO MANUTENÇÃO DE PAVI CONCRETO SOBRE LAJAS EM CONCRETO ARM

Table with columns: Item, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor Unitário, Valor Total, etc.

1.4 CUSTO MANUTENÇÃO DE ALUMINADA DE TUBULOS E RECALCANTES/ALUMINADO ARM

Table with columns: Item, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor Unitário, Valor Total, etc.

1.5 CUSTO DE TUBULOS DE ALUMINADO ARM

Table with columns: Item, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor Unitário, Valor Total, etc.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: Item, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor Unitário, Valor Total, etc.

1.2 CUSTO MANUTENÇÃO DE ALUMINADA DE TUBULOS DE ALUMINADO ARM

Table with columns: Item, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor Unitário, Valor Total, etc.

1.3 CUSTO MANUTENÇÃO DE ALUMINADA DE TUBULOS DE ALUMINADO ARM

Table with columns: Item, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor Unitário, Valor Total, etc.

1.1 CUSTO ALUGAR MÁQUINA DE CORTAR ASFI

Table with columns: Item, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor Unitário, Valor Total, etc.

1.2 CUSTO MANUTENÇÃO DE PAVI CONCRETO SOBRE LAJAS EM CONCRETO ARM

Table with columns: Item, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor Unitário, Valor Total, etc.

1.3 CUSTO MANUTENÇÃO DE PAVI CONCRETO SOBRE LAJAS EM CONCRETO ARM

Table with columns: Item, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor Unitário, Valor Total, etc.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: Item, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor Unitário, Valor Total, etc.

1.4 CUSTO MANUTENÇÃO DE CONCRETOS CUBICULOS CONCRETADA ARM

Table with columns: Item, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor Unitário, Valor Total, etc.

1.5 CUSTO MANUTENÇÃO DE LAJAS ALUMINADA ARM

Table with columns: Item, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor Unitário, Valor Total, etc.

1.6 CUSTO MANUTENÇÃO DE PORTAS E JANELAS DECORADAS DECORADO ARM

Table with columns: Item, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor Unitário, Valor Total, etc.

1.7 CUSTO MANUTENÇÃO DE PORTAS E JANELAS DECORADAS DECORADO ARM

Table with columns: Item, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor Unitário, Valor Total, etc.

1.8 CUSTO MANUTENÇÃO DE RECALCANTES/ALUMINADO ARM

Table with columns: Item, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor Unitário, Valor Total, etc.

1.9 CUSTO MANUTENÇÃO DE PORTAS E JANELAS DECORADAS DECORADO ARM

Table with columns: Item, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor Unitário, Valor Total, etc.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: Item, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor Unitário, Valor Total, etc.

1.2 CUSTO MANUTENÇÃO DE ALUMINADA DE TUBULOS DE ALUMINADO ARM

Table with columns: Item, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor Unitário, Valor Total, etc.

1.1 CUSTO MANUTENÇÃO DE ALUMINADA DE TUBULOS DE ALUMINADO ARM

Table with columns: Item, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor Unitário, Valor Total, etc.

1.2 CUSTO MANUTENÇÃO DE ALUMINADA DE TUBULOS DE ALUMINADO ARM

Table with columns: Item, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor Unitário, Valor Total, etc.

1.3 CUSTO MANUTENÇÃO DE ALUMINADA DE TUBULOS DE ALUMINADO ARM

Table with columns: Item, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor Unitário, Valor Total, etc.

1.4 CUSTO MANUTENÇÃO DE ALUMINADA DE TUBULOS DE ALUMINADO ARM

Table with columns: Item, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor Unitário, Valor Total, etc.



Handwritten signature

Handwritten number 14









RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
3D CONSTRUÇÕES	EMPRESA	3D CONSTRUÇÕES	DATA DO CUSTO	08/12/2015	15																		
	PROJETO	PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE BRASÃO DE ARMAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	ORÇ.	0100	1000																		
	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO DE PREÇOS DE MÃO DE OBRA	UNID.	M2	1000																		
	DESCRIÇÃO	REVESTIMENTO EM CIMENTO	QUANT.	1000	1000																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>UNID.</th> <th>QUANT.</th> <th>PREÇO UNIT.</th> <th>VALOR TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0100</td> <td>REVESTIMENTO EM CIMENTO</td> <td>M2</td> <td>1000</td> <td>43,282</td> <td>43.282</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td><b>43,282</b></td> </tr> </tbody> </table>						ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL	0100	REVESTIMENTO EM CIMENTO	M2	1000	43,282	43.282						<b>43,282</b>
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL																		
0100	REVESTIMENTO EM CIMENTO	M2	1000	43,282	43.282																		
					<b>43,282</b>																		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
3D CONSTRUÇÕES	EMPRESA	3D CONSTRUÇÕES	DATA DO CUSTO	08/12/2015	15																		
	PROJETO	PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE BRASÃO DE ARMAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	ORÇ.	0100	1000																		
	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO DE PREÇOS DE MÃO DE OBRA	UNID.	M2	1000																		
	DESCRIÇÃO	REVESTIMENTO EM CIMENTO	QUANT.	1000	1000																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>UNID.</th> <th>QUANT.</th> <th>PREÇO UNIT.</th> <th>VALOR TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0100</td> <td>REVESTIMENTO EM CIMENTO</td> <td>M2</td> <td>1000</td> <td>43,282</td> <td>43.282</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td><b>43,282</b></td> </tr> </tbody> </table>						ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL	0100	REVESTIMENTO EM CIMENTO	M2	1000	43,282	43.282						<b>43,282</b>
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL																		
0100	REVESTIMENTO EM CIMENTO	M2	1000	43,282	43.282																		
					<b>43,282</b>																		

**8.14 OBRAS EM ALUMINUM - ARMAZENHO DE 10 TONELADAS COM LUSTRO DE CONCRETO E TABUA DE CONCRETO (20)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
0100	ALUMINUM	M2	1000	43,282	43.282
					<b>43,282</b>

**8.15 OBRAS EM ALUMINUM - ARMAZENHO DE 10 TONELADAS COM LUSTRO DE CONCRETO E TABUA DE CONCRETO (20)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
0100	ALUMINUM	M2	1000	43,282	43.282
					<b>43,282</b>

**8.16 OBRAS EM ALUMINUM - ARMAZENHO DE 10 TONELADAS COM LUSTRO DE CONCRETO E TABUA DE CONCRETO (20)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
0100	ALUMINUM	M2	1000	43,282	43.282
					<b>43,282</b>

**8.17 OBRAS EM ALUMINUM - ARMAZENHO DE 10 TONELADAS COM LUSTRO DE CONCRETO E TABUA DE CONCRETO (20)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
0100	ALUMINUM	M2	1000	43,282	43.282
					<b>43,282</b>

**8.18 OBRAS EM ALUMINUM - ARMAZENHO DE 10 TONELADAS COM LUSTRO DE CONCRETO E TABUA DE CONCRETO (20)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
0100	ALUMINUM	M2	1000	43,282	43.282
					<b>43,282</b>

**8.19 OBRAS EM ALUMINUM - ARMAZENHO DE 10 TONELADAS COM LUSTRO DE CONCRETO E TABUA DE CONCRETO (20)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
0100	ALUMINUM	M2	1000	43,282	43.282
					<b>43,282</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
3D CONSTRUÇÕES	EMPRESA	3D CONSTRUÇÕES	DATA DO CUSTO	08/12/2015	15																		
	PROJETO	PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE BRASÃO DE ARMAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	ORÇ.	0100	1000																		
	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO DE PREÇOS DE MÃO DE OBRA	UNID.	M2	1000																		
	DESCRIÇÃO	REVESTIMENTO EM CIMENTO	QUANT.	1000	1000																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>UNID.</th> <th>QUANT.</th> <th>PREÇO UNIT.</th> <th>VALOR TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0100</td> <td>REVESTIMENTO EM CIMENTO</td> <td>M2</td> <td>1000</td> <td>43,282</td> <td>43.282</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td><b>43,282</b></td> </tr> </tbody> </table>						ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL	0100	REVESTIMENTO EM CIMENTO	M2	1000	43,282	43.282						<b>43,282</b>
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL																		
0100	REVESTIMENTO EM CIMENTO	M2	1000	43,282	43.282																		
					<b>43,282</b>																		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
3D CONSTRUÇÕES	EMPRESA	3D CONSTRUÇÕES	DATA DO CUSTO	08/12/2015	15																		
	PROJETO	PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE BRASÃO DE ARMAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	ORÇ.	0100	1000																		
	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO DE PREÇOS DE MÃO DE OBRA	UNID.	M2	1000																		
	DESCRIÇÃO	REVESTIMENTO EM CIMENTO	QUANT.	1000	1000																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>UNID.</th> <th>QUANT.</th> <th>PREÇO UNIT.</th> <th>VALOR TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0100</td> <td>REVESTIMENTO EM CIMENTO</td> <td>M2</td> <td>1000</td> <td>43,282</td> <td>43.282</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td><b>43,282</b></td> </tr> </tbody> </table>						ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL	0100	REVESTIMENTO EM CIMENTO	M2	1000	43,282	43.282						<b>43,282</b>
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL																		
0100	REVESTIMENTO EM CIMENTO	M2	1000	43,282	43.282																		
					<b>43,282</b>																		

**10.1 OBRAS EM ALUMINUM - ARMAZENHO DE 10 TONELADAS COM LUSTRO DE CONCRETO E TABUA DE CONCRETO (20)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
0100	ALUMINUM	M2	1000	43,282	43.282
					<b>43,282</b>

**10.2 OBRAS EM ALUMINUM - ARMAZENHO DE 10 TONELADAS COM LUSTRO DE CONCRETO E TABUA DE CONCRETO (20)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
0100	ALUMINUM	M2	1000	43,282	43.282
					<b>43,282</b>

**10.3 OBRAS EM ALUMINUM - ARMAZENHO DE 10 TONELADAS COM LUSTRO DE CONCRETO E TABUA DE CONCRETO (20)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
0100	ALUMINUM	M2	1000	43,282	43.282
					<b>43,282</b>

**10.4 OBRAS EM ALUMINUM - ARMAZENHO DE 10 TONELADAS COM LUSTRO DE CONCRETO E TABUA DE CONCRETO (20)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
0100	ALUMINUM	M2	1000	43,282	43.282
					<b>43,282</b>

**10.5 OBRAS EM ALUMINUM - ARMAZENHO DE 10 TONELADAS COM LUSTRO DE CONCRETO E TABUA DE CONCRETO (20)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
0100	ALUMINUM	M2	1000	43,282	43.282
					<b>43,282</b>

**10.6 OBRAS EM ALUMINUM - ARMAZENHO DE 10 TONELADAS COM LUSTRO DE CONCRETO E TABUA DE CONCRETO (20)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
0100	ALUMINUM	M2	1000	43,282	43.282
					<b>43,282</b>



*(Handwritten signature/initials in blue ink)*

*(Handwritten number '10' in blue ink)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COTAÇÃO		TOTAL
			PREÇO	QUANTIDADE	
18.01	CHAVE 10x40x10 PVC 10x 15 (80)	QUANTIDADE	1,000000	48,1500	48,1500
			TOTAL ITEM	48,1500	48,1500

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COTAÇÃO		TOTAL
			PREÇO	QUANTIDADE	
18.02	CHAVE 10x40x10 PVC 10x 15 (80)	QUANTIDADE	1,000000	48,1500	48,1500
			TOTAL ITEM	48,1500	48,1500

18.03. CHAVE ELÉTRICO PVC RNC INCL. CONEXÕES DE 20x40 (17) (8)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COTAÇÃO		TOTAL
			PREÇO	QUANTIDADE	
18.03	CHAVE ELÉTRICO PVC RNC INCL. CONEXÕES DE 20x40 (17) (8)	QUANTIDADE	1,000000	48,1500	48,1500
			TOTAL ITEM	48,1500	48,1500

18.04. CHAVE ELÉTRICO PVC RNC INCL. CONEXÕES DE 20x40 (17) (8)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COTAÇÃO		TOTAL
			PREÇO	QUANTIDADE	
18.04	CHAVE ELÉTRICO PVC RNC INCL. CONEXÕES DE 20x40 (17) (8)	QUANTIDADE	1,000000	48,1500	48,1500
			TOTAL ITEM	48,1500	48,1500

18.05. CHAVE ELÉTRICO PVC RNC INCL. CONEXÕES DE 20x40 (17) (8)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COTAÇÃO		TOTAL
			PREÇO	QUANTIDADE	
18.05	CHAVE ELÉTRICO PVC RNC INCL. CONEXÕES DE 20x40 (17) (8)	QUANTIDADE	1,000000	48,1500	48,1500
			TOTAL ITEM	48,1500	48,1500

18.06. CHAVE ELÉTRICO PVC RNC INCL. CONEXÕES DE 20x40 (17) (8)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COTAÇÃO		TOTAL
			PREÇO	QUANTIDADE	
18.07	CHAVE ELÉTRICO PVC RNC INCL. CONEXÕES DE 20x40 (17) (8)	QUANTIDADE	1,000000	48,1500	48,1500
			TOTAL ITEM	48,1500	48,1500

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COTAÇÃO		TOTAL
			PREÇO	QUANTIDADE	
18.08	CHAVE ELÉTRICO PVC RNC INCL. CONEXÕES DE 20x40 (17) (8)	QUANTIDADE	1,000000	48,1500	48,1500
			TOTAL ITEM	48,1500	48,1500

18.09. CHAVE INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V (16)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COTAÇÃO		TOTAL
			PREÇO	QUANTIDADE	
18.09	CHAVE INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V (16)	QUANTIDADE	1,000000	48,1500	48,1500
			TOTAL ITEM	48,1500	48,1500

18.10. CHAVE TONADA UNIVERSAL 10A 250V (16)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COTAÇÃO		TOTAL
			PREÇO	QUANTIDADE	
18.10	CHAVE TONADA UNIVERSAL 10A 250V (16)	QUANTIDADE	1,000000	48,1500	48,1500
			TOTAL ITEM	48,1500	48,1500

18.11. CHAVE TONADA DUPLA DE EMBITO 2P+T 10A 250V (16)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COTAÇÃO		TOTAL
			PREÇO	QUANTIDADE	
18.11	CHAVE TONADA DUPLA DE EMBITO 2P+T 10A 250V (16)	QUANTIDADE	1,000000	48,1500	48,1500
			TOTAL ITEM	48,1500	48,1500

18.12. CHAVE TONADA DUPLA DE EMBITO 2P+T 10A 250V (16)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COTAÇÃO		TOTAL
			PREÇO	QUANTIDADE	
18.12	CHAVE TONADA DUPLA DE EMBITO 2P+T 10A 250V (16)	QUANTIDADE	1,000000	48,1500	48,1500
			TOTAL ITEM	48,1500	48,1500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COTAÇÃO		TOTAL
			PREÇO	QUANTIDADE	
18.13	CHAVE TONADA DUPLA DE EMBITO 2P+T 10A 250V (16)	QUANTIDADE	1,000000	48,1500	48,1500
			TOTAL ITEM	48,1500	48,1500

18.14. CHAVE TONADA DUPLA DE EMBITO 2P+T 10A 250V (16)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COTAÇÃO		TOTAL
			PREÇO	QUANTIDADE	
18.14	CHAVE TONADA DUPLA DE EMBITO 2P+T 10A 250V (16)	QUANTIDADE	1,000000	48,1500	48,1500
			TOTAL ITEM	48,1500	48,1500

18.15. CHAVE TONADA DUPLA DE EMBITO 2P+T 10A 250V (16)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COTAÇÃO		TOTAL
			PREÇO	QUANTIDADE	
18.15	CHAVE TONADA DUPLA DE EMBITO 2P+T 10A 250V (16)	QUANTIDADE	1,000000	48,1500	48,1500
			TOTAL ITEM	48,1500	48,1500

18.16. CHAVE TONADA DUPLA DE EMBITO 2P+T 10A 250V (16)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COTAÇÃO		TOTAL
			PREÇO	QUANTIDADE	
18.16	CHAVE TONADA DUPLA DE EMBITO 2P+T 10A 250V (16)	QUANTIDADE	1,000000	48,1500	48,1500
			TOTAL ITEM	48,1500	48,1500

18.17. CHAVE INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (16)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COTAÇÃO		TOTAL
			PREÇO	QUANTIDADE	
18.17	CHAVE INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (16)	QUANTIDADE	1,000000	48,1500	48,1500
			TOTAL ITEM	48,1500	48,1500

18.18. CHAVE INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (16)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COTAÇÃO		TOTAL
			PREÇO	QUANTIDADE	
18.19	CHAVE TONADA DUPLA DE EMBITO 2P+T 10A 250V (16)	QUANTIDADE	1,000000	48,1500	48,1500
			TOTAL ITEM	48,1500	48,1500

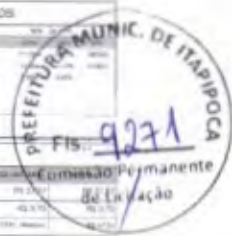
18.20. CHAVE TONADA DUPLA DE EMBITO 2P+T 10A 250V (16)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COTAÇÃO		TOTAL
			PREÇO	QUANTIDADE	
18.20	CHAVE TONADA DUPLA DE EMBITO 2P+T 10A 250V (16)	QUANTIDADE	1,000000	48,1500	48,1500
			TOTAL ITEM	48,1500	48,1500

18.21. CHAVE TONADA DUPLA DE EMBITO 2P+T 10A 250V (16)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COTAÇÃO		TOTAL
			PREÇO	QUANTIDADE	
18.21	CHAVE TONADA DUPLA DE EMBITO 2P+T 10A 250V (16)	QUANTIDADE	1,000000	48,1500	48,1500
			TOTAL ITEM	48,1500	48,1500

18.22. CHAVE TONADA DUPLA DE EMBITO 2P+T 10A 250V (16)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COTAÇÃO		TOTAL
			PREÇO	QUANTIDADE	
18.22	CHAVE TONADA DUPLA DE EMBITO 2P+T 10A 250V (16)	QUANTIDADE	1,000000	48,1500	48,1500
			TOTAL ITEM	48,1500	48,1500

18.23. CHAVE TONADA DUPLA DE EMBITO 2P+T 10A 250V (16)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COTAÇÃO		TOTAL
			PREÇO	QUANTIDADE	
18.23	CHAVE TONADA DUPLA DE EMBITO 2P+T 10A 250V (16)	QUANTIDADE	1,000000	48,1500	48,1500
			TOTAL ITEM	48,1500	48,1500

18.24. CHAVE TONADA DUPLA DE EMBITO 2P+T 10A 250V (16)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COTAÇÃO		TOTAL
			PREÇO	QUANTIDADE	
18.24	CHAVE TONADA DUPLA DE EMBITO 2P+T 10A 250V (16)	QUANTIDADE	1,000000	48,1500	48,1500
			TOTAL ITEM	48,1500	48,1500



Handwritten signature or mark at the bottom left of the page.

Handwritten mark or signature at the bottom right of the page.























3D CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
DESCRIÇÃO	RELAZAMENTO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE OBRAS DE REFORMA DE BLOCO DE ALVENARIA DE 20 CM	UNID.	METRO CUBICO	QTD	VALOR
	RELAZAMENTO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE OBRAS DE REFORMA DE BLOCO DE ALVENARIA DE 20 CM	UNID.	METRO CUBICO	QTD	VALOR
UNID.	METRO CUBICO	QTD	VALOR	TOTAL	
				19	19.272,00
				19	19.272,00

TOTAL OBRAS DE REFORMA DE BLOCO DE ALVENARIA DE 20 CM 19 19.272,00

VALOR 19.272,00

22.1 CIMA DE BARRA EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, DEBENSTO PINGOS (PINTADO) (R)					
UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR	TOTAL
2201	ÁREA GROSSA	M2	27,74734	69.724,74	69.724,74
2202	ÁREA LIMA	M2	0,52300	66.753,00	66.753,00
2203	CAL IDENTICA	M2	0,48500	49.128,50	49.128,50
2204	CONCRETO (CIMENTO)	M3	1,63712	46.238,93	46.238,93
2205	TUPO DE CIMENTO PORTLAND 4000K	KG	24.000,00	19.200,00	19.200,00
2206	TUPO DE CIMENTO PORTLAND 4000K	KG	24.000,00	19.200,00	19.200,00
				TOTAL OBRAS DE REFORMA DE BLOCO DE ALVENARIA DE 20 CM	19 19.272,00

TOTAL OBRAS DE REFORMA DE BLOCO DE ALVENARIA DE 20 CM 19 19.272,00

VALOR 19.272,00

23.1 CIMA LIMPA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (R)					
UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR	TOTAL
2301	ALVENARIA DE 20 CM	M2	27,74734	69.724,74	69.724,74
2302	ALVENARIA DE 20 CM	M2	0,52300	66.753,00	66.753,00
2303	ALVENARIA DE 20 CM	M2	0,48500	49.128,50	49.128,50
				TOTAL OBRAS DE REFORMA DE BLOCO DE ALVENARIA DE 20 CM	19 19.272,00

TOTAL OBRAS DE REFORMA DE BLOCO DE ALVENARIA DE 20 CM 19 19.272,00

VALOR 19.272,00

3D CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
DESCRIÇÃO	RELAZAMENTO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE OBRAS DE REFORMA DE BLOCO DE ALVENARIA DE 20 CM	UNID.	METRO CUBICO	QTD	VALOR
	RELAZAMENTO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE OBRAS DE REFORMA DE BLOCO DE ALVENARIA DE 20 CM	UNID.	METRO CUBICO	QTD	VALOR
UNID.	METRO CUBICO	QTD	VALOR	TOTAL	
				19	19.272,00
				19	19.272,00

TOTAL OBRAS DE REFORMA DE BLOCO DE ALVENARIA DE 20 CM 19 19.272,00

VALOR 19.272,00

DP001 LUMINÁRIA PAULON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W (L)					
UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR	TOTAL
DP011	LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W	Compostos	120	1.000,00	120.000,00
DP012	PLAFON DE PLÁSTICO BOCAL E 27	Compostos	120	1.000,00	120.000,00
				TOTAL OBRAS DE REFORMA DE BLOCO DE ALVENARIA DE 20 CM	19 19.272,00

TOTAL OBRAS DE REFORMA DE BLOCO DE ALVENARIA DE 20 CM 19 19.272,00

VALOR 19.272,00

DP002 LUMINÁRIA PAULON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W (L)					
UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR	TOTAL
DP021	LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W	Compostos	120	1.000,00	120.000,00
DP022	PLAFON DE PLÁSTICO BOCAL E 27	Compostos	120	1.000,00	120.000,00
				TOTAL OBRAS DE REFORMA DE BLOCO DE ALVENARIA DE 20 CM	19 19.272,00

TOTAL OBRAS DE REFORMA DE BLOCO DE ALVENARIA DE 20 CM 19 19.272,00


VALOR 19.272,00



3D CONSTRUÇÕES LTDA  
**D.T.M.**  
DIEGO TEIXEIRA MATA  
ENG. CIVIL  
RNP 06.110.479/5-0001-03

*[Handwritten Signature]*  
3D CONSTRUÇÕES LTDA  
DIEGO TEIXEIRA MATA  
ENGENHEIRO CIVIL

*[Handwritten Signature]*

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
		OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 06/11/2023	DOI : 26.62%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	ORÇAMENTO:	VERBA:	ANEXO:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORÇAMENTO:	202306	111.80%	10/07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	ORÇAMENTO:	202306	61.85%	47/08/2023
		ORÇAMENTO:	202306	3.05%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total Parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.199,54	100,00 %			R\$ 18.199,54
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 14.062,35	100,00 %			R\$ 14.062,35
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 5.379,13	100,00 %			R\$ 5.379,13
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 11.793,14	70,00 %	30,00 %		R\$ 11.793,14
5	COBERTA	R\$ 41.807,59	50,00 %	50,00 %		R\$ 41.807,59
6	REVESTIMENTO	R\$ 14.771,68	70,00 %	30,00 %		R\$ 14.771,68
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 7.196,38			100,00 %	R\$ 7.196,38
8	PISO	R\$ 98.152,10	35,00 %	40,00 %	25,00 %	R\$ 98.152,10
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 5.234,75	30,00 %	20,00 %	50,00 %	R\$ 5.234,75
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 32.929,79	49,39 %	13,17 %	14,81 %	R\$ 32.929,79
11	PINTURA	R\$ 39.124,98		20,00 %	80,00 %	R\$ 39.124,98
12	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 8.404,08		70,00 %	30,00 %	R\$ 8.404,08
13	CONSTRUÇÃO DE UMA CISTERNA DE ALVENARIA E CONCRETO COM CAPACIDADE PARA 60.00M3	R\$ 46.571,08		25,00 %	75,00 %	R\$ 46.571,08
14	FACHADA(NOVA ENTRADA)	R\$ 14.057,27		100,00 %		R\$ 14.057,27
15	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.177,90			100,00 %	R\$ 2.177,90
16	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 550,55	100,00 %			R\$ 550,55
17	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.624,83	100,00 %			R\$ 4.624,83
18	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 11.748,85	100,00 %			R\$ 11.748,85
19	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 11.748,85	100,00 %			R\$ 11.748,85
20	COBERTA	R\$ 23.644,75	40,00 %	60,00 %		R\$ 23.644,75
21	REVESTIMENTO	R\$ 22.475,18		70,00 %	30,00 %	R\$ 22.475,18
22	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 8.721,88		15,00 %	85,00 %	R\$ 8.721,88
23	PISO	R\$ 13.752,64		25,00 %	75,00 %	R\$ 13.752,64
24	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 10.316,88		40,00 %	60,00 %	R\$ 10.316,88
25	INSTALAÇÕES ELETRICA	R\$ 3.001,99		40,00 %	60,00 %	R\$ 3.001,99
26	PINTURA	R\$ 7.076,28			100,00 %	R\$ 7.076,28



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE

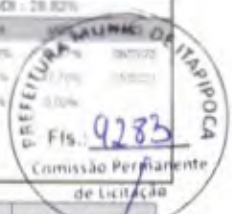
**DESCRIÇÃO:** REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

**DATA:** 05/11/2023 **BDI:** 28,82%

FORTE	VERSÃO	INSCRIÇÃO	INSCRIÇÃO
OPRE	202305	111.82%	00/102
GENERA	0071 COM DESONERACAO	41.80%	100001
COMPROM	PROFUNA	3.00%	0.00%




ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
27	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 458,76			100,00 %	100,00 %
					R\$ 458,76	R\$ 458,76
28	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 106,65			100,00 %	100,00 %
					R\$ 106,65	R\$ 106,65
29	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 135.054,56	32,79 %	31,77 %	32,44 %	100,00 %
			R\$ 44.268,90	R\$ 42.974,07	R\$ 45.811,59	R\$ 133.054,56
		R\$ 617.078,03	R\$ 202.336,03	R\$ 208.375,53	R\$ 206.366,47	R\$ 617.078,03
			R\$ 202.336,03	R\$ 410.711,36	R\$ 617.078,03	R\$ 617.078,03

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 DIEGO TEIXEIRA MAIA  
 ENG. CIVIL  
 RNP 261104796 5 CREAC/CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 DENIS SALES MAIA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 442734614 5 CREAC/CE



		COMPOSIÇÃO DO BDI			
		OBRA:		DATA : 06/11/2023	BDI : 28,82%
DESCRÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	COMPR	RECONSTR	CONSTR	INST
LÓCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	689994	327 1 COM DESONERAÇÃO	23,85%	37
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Composição	PROPRIA	2,97%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GRANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCROS	6,16%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>

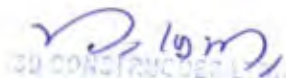
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>4,56%</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>13,15%</b>

BDI = 28,82%

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

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 DIEGO TEIXEIRA MAIA  
 ENG CIVIL  
 RNP 061104795 - CREA-CE

  
 3D CONSTRUÇÕES LTDA  
 DENIS SALES MAIA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 220112118 - CREA-CE



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 06/11/2023	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	ORÇ:	VERSÃO:	HORA:	ANOS:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEBRAE	027.1.COM.DESCOVERAÇÃO	111,80%	10,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Contribuição	PRÓPRIA	83,85%	47,76%
				0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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	3,12%	0,00%
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 DIEGO TEIXEIRA MAIA  
 ENG. CIVIL  
 RND 061104796-5/REBRAC

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
 DENIS SALES MAIA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RND 061104796-5/REBRAC



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 06/11/2023	BOI : 28.82%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	FORMA	VORÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SEBRAE	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	Contribuente	PRÓPRIA



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	33,20%	27,47%
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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%	0,06%
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	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>45,54%</b>	<b>17,11%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>12,41%</b>	<b>9,53%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>17,18%</b>	<b>6,63%</b>

**A + B + C + D = 111,93% 70,07%**

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
*DITM*  
 DIEGO TEIXEIRA MATA  
 ENG. CIVIL  
 RNP 021104798 5 CRE 4 CE

*Ditoni*  
 3D CONSTRUÇÕES LTDA  
 DIEGO TEIXEIRA MATA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 021104798 5 CRE 4 CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CRI FRANÇISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CRI FRANÇISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPOCA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA

DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%
FORTE:	MURADO	UNID:	M2
RECURSO:	OT 1 COM DESONERACAO	PERCENTUAL:	81,81%
SINAPI:	283306 COM DESONERACAO	PERCENTUAL:	94,44%
CONTRATO:	PRÓPRIO	PERCENTUAL:	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 81.250,81</b>
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		%	100,00	R\$ 200,63	R\$ 20.063,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 150,99	R\$ 1.509,90
1.3	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	SINAPI	M2	242,00	R\$ 146,64	R\$ 35.488,68
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.302,97	R\$ 1.302,97
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.000,12	R\$ 1.000,12
1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 200,10	R\$ 200,10
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	242,00	R\$ 6,08	R\$ 1.471,36
1.8	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	SINAPI	M2	660,00	R\$ 0,32	R\$ 211,20
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 1.770,71</b>
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	36,30	R\$ 48,78	R\$ 1.770,71
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 24.249,45</b>
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2021	SINAPI	M3	139,75	R\$ 73,66	R\$ 10.293,99
3.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	71,54	R\$ 2,71	R\$ 193,87
3.3	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	57,75	R\$ 232,76	R\$ 13.441,89
3.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	11,55	R\$ 27,68	R\$ 319,70
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 52.885,38</b>
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	14,85	R\$ 73,66	R\$ 1.093,85
4.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	22,10	R\$ 2,71	R\$ 59,87
4.3	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	49,50	R\$ 121,60	R\$ 6.019,20
4.4	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017	SINAPI	M3	33,00	R\$ 150,45	R\$ 4.964,85
4.5	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_05/2022	SINAPI	M	110,00	R\$ 47,42	R\$ 5.216,20
4.6	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_05/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 27,80	R\$ 472,60
4.7	89559	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_05/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 68,55	R\$ 1.165,35
4.8	98253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 489,99	R\$ 3.919,92
4.9	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	99,00	R\$ 4,08	R\$ 403,92
4.10	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	22,10	R\$ 18,01	R\$ 398,02
4.11	102496	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	99,00	R\$ 1,42	R\$ 140,58
4.12	103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO-AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	110,00	R\$ 234,85	R\$ 25.833,50
<b>5</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 41.715,60</b>
5.1	<b>CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>						<b>R\$ 22.286,93</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓICA

DATA:	06/11/2023	BDI:	25,52%
FONTE:	VENIAO	ICMS:	0,00%
SINAPI:	202300 COM DESCONTO DE 10,00%	ICMS:	0,00%
Composição:	PROPRIA	ICMS:	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.1	96519	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_06/2017	SINAPI	M2	27,54	R\$ 31,63	R\$ 871,09
5.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	11,48	R\$ 144,90	R\$ 1.663,46
5.1.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	SINAPI	KG	330,40	R\$ 15,12	R\$ 4.995,65
5.1.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	SINAPI	KG	495,80	R\$ 13,39	R\$ 6.636,08
5.1.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	SINAPI	KG	165,20	R\$ 17,28	R\$ 2.854,86
5.1.6	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	8,26	R\$ 637,51	R\$ 5.266,00
<b>5.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>						<b>R\$ 19.428,67</b>
5.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	13,75	R\$ 75,57	R\$ 1.039,09
5.2.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	SINAPI	KG	495,00	R\$ 15,12	R\$ 7.484,40
5.2.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	SINAPI	KG	330,00	R\$ 17,28	R\$ 5.702,40
5.2.4	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	6,25	R\$ 830,64	R\$ 5.202,76
<b>6</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>R\$ 20.736,23</b>
<b>6.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>						<b>R\$ 20.736,23</b>
6.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 16 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	9,63	R\$ 44,05	R\$ 424,20
6.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	SINAPI	KG	624,00	R\$ 12,52	R\$ 7.812,48
6.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	SINAPI	KG	410,00	R\$ 14,90	R\$ 6.109,72
6.1.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5	SINAPI	M3	10,40	R\$ 605,08	R\$ 6.292,83
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>						<b>R\$ 3.894,00</b>
7.1	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS. AF_06/2018	SINAPI	M2	88,00	R\$ 44,25	R\$ 3.894,00
<b>8</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 84.968,23</b>
8.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	51,15	R\$ 422,55	R\$ 21.613,43
8.2	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	146,50	R\$ 121,60	R\$ 16.057,60
8.3	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	180,00	R\$ 140,54	R\$ 25.297,20
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 19.408,40</b>
9.1	97879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	484,00	R\$ 4,08	R\$ 1.974,72
9.2	87529	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACE(S) INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	350,00	R\$ 55,45	R\$ 19.408,40
<b>10</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>R\$ 15.386,56</b>





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	ORÇAMENTO:	VERBA	ORÇAMENTO:	VERBA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORÇAMENTO:	80% COM DESPESAS	ORÇAMENTO:	80% COM DESPESAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	ORÇAMENTO:	2023/06 COM DESPESAS	ORÇAMENTO:	2023/06 COM DESPESAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	464,00	R\$ 2,88	R\$ 1.333,92
10.2	86431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. DUAS CORES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	792,00	R\$ 17,67	R\$ 13.994,64

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 88.256,20
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 306.267,17
VALOR TOTAL:	R\$ 394.533,37

Trezentos e Noventa e Quatro Mil Quinhentos e Trinta e Três reais e Trinta e Sete centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
*Diego Teixeira Maia*  
DIEGO TEIXEIRA MAIA  
ENG. CIVIL  
RNP 061104799-5 CREA-CE

*Denis Sales Maia*  
3D CONSTRUÇÕES LTDA  
DÊNIS SALES MAIA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 252913319-9 CREA-CE

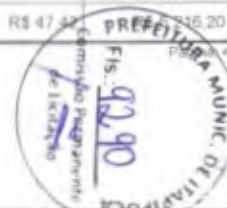


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICIPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICIPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	DATA/RP:	05/2021		
		SINAPI:	202305 COM DESONERAÇÃO		07/2023
		Composições:	PROPRIA	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		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMNARES</b>									<b>R\$ 61.250,61</b>	
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		%	100,00	R\$ 200,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 200,63	R\$ 20.063,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 31,10	R\$ 119,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 150,99	R\$ 1.509,90
1.3	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	SINAPI	M2	242,00	R\$ 13,39	R\$ 127,17	R\$ 0,00	R\$ 6,08	R\$ 146,64	R\$ 35.486,88
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 1.302,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.302,97	R\$ 1.302,97
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 310,00	R\$ 660,11	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1.000,12	R\$ 1.000,12
1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 205,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 205,18	R\$ 205,18
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	242,00	R\$ 4,72	R\$ 1,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,08	R\$ 1.471,36
1.8	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	660,00	R\$ 0,12	R\$ 0,03	R\$ 0,12	R\$ 0,05	R\$ 0,32	R\$ 211,20
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									<b>R\$ 1.770,71</b>	
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	36,30	R\$ 30,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,36	R\$ 48,78	R\$ 1.770,71
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>									<b>R\$ 24.249,48</b>	
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2020	SINAPI	M3	139,75	R\$ 45,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,43	R\$ 73,66	R\$ 10.293,99
3.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	71,54	R\$ 1,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,93	R\$ 2,71	R\$ 193,87
3.3	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	57,75	R\$ 47,28	R\$ 138,48	R\$ 14,70	R\$ 22,30	R\$ 232,76	R\$ 13.441,89
3.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	11,55	R\$ 15,87	R\$ 2,44	R\$ 1,31	R\$ 8,06	R\$ 27,68	R\$ 319,70
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>									<b>R\$ 52.885,38</b>	
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2020	SINAPI	M3	14,85	R\$ 45,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,43	R\$ 73,66	R\$ 1.093,85
4.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	33,00	R\$ 1,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,93	R\$ 2,71	R\$ 89,43
4.3	103334	ALVENARIA DE VILAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	49,50	R\$ 53,95	R\$ 41,69	R\$ 0,03	R\$ 25,90	R\$ 121,60	R\$ 6.019,20
4.4	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_08/2017	SINAPI	M3	33,00	R\$ 21,51	R\$ 118,65	R\$ 0,04	R\$ 10,05	R\$ 150,45	R\$ 4.964,85
4.5	89512	TUBO PVC, SÉRIE 1, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	M	110,00	R\$ 11,94	R\$ 30,11	R\$ 0,00	R\$ 5,37	R\$ 47,42	R\$ 5.216,20

AV. WASHINGTON SOARES, 2155 SALA 70 - ANDSON QUEIROZ - FORTALEZA-CE. CEP 60.811-341  
 CNPJ: 07.930.565/0001-17 - FONE (85) 3038.1403

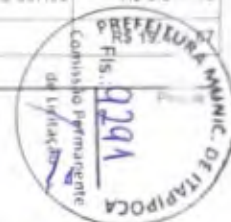




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	06/11/2023	BDI:	26,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FUNTE:	VERBA:	MODA:	RELA:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SINAPI:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022									
4.6	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 2,54	R\$ 24,12	R\$ 0,00	R\$ 1,14	R\$ 27,80	R\$ 472,60
4.7	89550	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 2,53	R\$ 64,88	R\$ 0,00	R\$ 1,14	R\$ 68,55	R\$ 1.165,35
4.8	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 184,73	R\$ 210,39	R\$ 2,02	R\$ 92,85	R\$ 489,99	R\$ 3.919,92
4.9	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	99,00	R\$ 1,65	R\$ 1,64	R\$ 0,01	R\$ 0,78	R\$ 4,08	R\$ 403,02
4.10	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	99,00	R\$ 12,13	R\$ 18,04	R\$ 0,08	R\$ 5,77	R\$ 36,02	R\$ 3.565,98
4.11	102468	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAC) AF_05/2021	SINAPI	M	99,00	R\$ 0,80	R\$ 0,19	R\$ 0,00	R\$ 0,43	R\$ 1,42	R\$ 1.395,78
4.12	103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 100 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO-AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	110,00	R\$ 13,44	R\$ 214,49	R\$ 0,00	R\$ 6,92	R\$ 234,85	R\$ 25.833,50
<b>5</b>	<b>FUNDAÇÕES - ESTRUTURAS</b>										<b>R\$ 41.716,60</b>
<b>5.1</b>	<b>CONCRETO - MADO - SAPATAS</b>										<b>R\$ 22.209,93</b>
5.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORCIMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_06/2017	SINAPI	M2	27,54	R\$ 8,59	R\$ 16,57	R\$ 0,16	R\$ 4,29	R\$ 31,61	R\$ 8.709,39
5.1.2	96535	ABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E>25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	11,48	R\$ 62,35	R\$ 54,05	R\$ 0,00	R\$ 26,50	R\$ 144,90	R\$ 1.661,45
5.1.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, CONCRETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 D= 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	330,40	R\$ 2,20	R\$ 11,92	R\$ 0,00	R\$ 1,00	R\$ 15,12	R\$ 4.993,55
5.1.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, CONCRETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 D= 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	495,60	R\$ 1,47	R\$ 11,23	R\$ 0,00	R\$ 0,69	R\$ 13,39	R\$ 6.623,38
5.1.5	92918	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, CONCRETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 D= 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	165,20	R\$ 4,71	R\$ 10,43	R\$ 0,00	R\$ 2,14	R\$ 17,28	R\$ 2.851,66
5.1.6	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCR 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	8,26	R\$ 16,88	R\$ 611,48	R\$ 0,15	R\$ 9,01	R\$ 637,53	R\$ 5.240,30
<b>5.2</b>	<b>CONCRETO - MADO - VIGAS BALDRAMES</b>										





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>DATA:</b>	06/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SINFRA	07/1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	14,44%	47,48%	07/2023
		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		
5.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	SINAPI	M2	13,75	R\$ 25,77	R\$ 38,00	R\$ 0,00	R\$ 11,80	R\$ 75,57	R\$ 1.039,09
5.2.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	495,00	R\$ 2,20	R\$ 11,92	R\$ 0,00	R\$ 1,00	R\$ 15,12	R\$ 7.484,40
5.2.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	330,00	R\$ 4,71	R\$ 10,43	R\$ 0,00	R\$ 2,14	R\$ 17,28	R\$ 5.702,40
5.2.4	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2017	SINAPI	M3	8,25	R\$ 12,42	R\$ 611,50	R\$ 0,12	R\$ 6,60	R\$ 630,64	R\$ 5.202,78
<b>6</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>										<b>R\$ 20.736,23</b>
<b>6.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>										<b>R\$ 20.736,23</b>
6.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	SINAPI	M2	9,62	R\$ 13,41	R\$ 13,28	R\$ 11,44	R\$ 5,92	R\$ 44,05	R\$ 424,20
6.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	624,00	R\$ 0,89	R\$ 11,23	R\$ 0,00	R\$ 0,40	R\$ 12,52	R\$ 7.812,48
6.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	416,00	R\$ 3,09	R\$ 10,43	R\$ 0,00	R\$ 1,40	R\$ 14,92	R\$ 6.206,72
6.1.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	10,00	R\$ 23,00	R\$ 568,99	R\$ 0,13	R\$ 12,96	R\$ 605,08	R\$ 6.292,63
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>										<b>R\$ 3.894,00</b>
7.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMALSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	88,00	R\$ 8,24	R\$ 32,29	R\$ 0,00	R\$ 3,72	R\$ 44,25	R\$ 3.894,00
<b>8</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>										<b>R\$ 64.968,23</b>
8.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA APILADA MASSADA	SEINFRA	M3	51,00	R\$ 264,56	R\$ 157,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 422,55	R\$ 21.613,43
8.2	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	SINAPI	M2	146,00	R\$ 53,95	R\$ 41,69	R\$ 0,03	R\$ 25,93	R\$ 121,60	R\$ 18.057,60
8.3	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADIÇÃO DE CIMENTO AF_11/2020	SINAPI	M	180,00	R\$ 7,42	R\$ 129,67	R\$ 0,02	R\$ 3,43	R\$ 140,54	R\$ 25.297,20
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>										<b>R\$ 19.408,40</b>
9.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	SINAPI	M2	484,00	R\$ 1,65	R\$ 1,64	R\$ 0,01	R\$ 0,78	R\$ 4,06	R\$ 19.408,40





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTES:	VERBA	HORA	MES	DATA RES.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SINAPI	027-1 COM DESONERAÇÃO	80,80%	42,70%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	2023(1) COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composições:	PROPIA	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		
9.2	87529	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	484,00	R\$ 12,13	R\$ 18,04	R\$ 0,08	R\$ 5,77	R\$ 36,02	R\$ 17.433,68
10	PINTURAS										R\$ 15.388,56
10.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	484,00	R\$ 1,07	R\$ 1,24	R\$ 0,00	R\$ 0,57	R\$ 2,88	R\$ 1.393,92
10.2	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. DUAS CORES. AF_06/2014	SINAPI	M2	792,00	R\$ 6,00	R\$ 8,48	R\$ 0,00	R\$ 3,19	R\$ 17,67	R\$ 13.994,64
VALOR BDI TOTAL:										R\$ 88.266,20	
VALOR ORÇAMENTO:										R\$ 308.267,17	
VALOR TOTAL:										R\$ 394.533,37	

Trezentos e Noventa e Quatro Mil Quinhentos e Trinta e Três reais e Trinta e Seto centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
**DIEGO TEIXEIRA MAIA**  
 ENG CIVIL  
 RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
**DENIS SALES MAIA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 00000000-3 CREA-CE

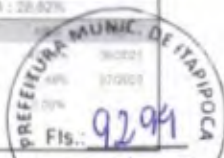




## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA:	06/11/2023	BDI:	28,52%
MOEDA:	REAL		
VERSÃO:			
MOEDA:			
MOEDA:			
MOEDA:			



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	de Licitação
1	SERVIÇOS PRELIMNARES	R\$ 61.250,61	15,92%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 1.770,71	0,45%
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 24.249,45	6,15%
4	DRENAGEM	R\$ 52.855,38	13,40%
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 41.715,60	10,57%
6	SUPERESTRUTURA	R\$ 20.736,23	5,26%
7	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 3.894,00	0,99%
8	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 64.968,23	16,47%
9	REVESTIMENTOS	R\$ 19.408,40	4,92%
10	PINTURAS	R\$ 15.388,56	3,90%
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 88.266,20	22,37%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 88.266,20 100,00%  
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 306.267,17  
VALOR TOTAL: R\$ 394.533,37

Trezentos e Noventa e Quatro Mil Quinhentos e Trinta e Três reais e Trinta e Sete centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
Diego Teixeira Maia  
ENG CIVIL  
RNP 06110x798 5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
DENIS SALES MAIA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 06110x798 5 CREA-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>DATA:</b> 08/11/2023	<b>BD:</b> 28,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>UNIDADE:</b> M2	<b>PREÇO:</b> R\$ 200,63
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>PROPOSTA:</b> 1	<b>STATUS:</b> 1
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA		



### 1.1. CP001 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,36000000	R\$ 5.868,92	R\$ 2.112,81
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	R\$ 14.514,46	R\$ 2.902,89
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 9.015,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 200,63</b>

### 1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,4476	R\$ 36,1566
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,8900	R\$ 24,8900
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 2,2200	R\$ 9,9900
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4778	R\$ 2,3217
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 119,8565</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 31,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 150,99</b>

### 1.3. 98456 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF\_05/2018 (M2)

Equipamento Custo horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	R\$ 21,67	R\$ 0,41
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	R\$ 23,06	R\$ 0,10
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>R\$ 0,51</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAÓ APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 26,93	R\$ 33,05
00043681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 37,04	R\$ 38,89
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 15,13	R\$ 0,64
00003992 TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,68230000	R\$ 31,96	R\$ 54,08
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 126,66</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20420000	R\$ 19,78	R\$ 4,03
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61270000	R\$ 24,10	R\$ 14,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 18,79</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	0,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEM. FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<b>DATA:</b> 06/11/2023	<b>BDI:</b> 25,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEM. FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<b>PROJETO:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	<b>PROJETO:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	<b>PROJETO:</b>	<b>VERSÃO:</b>



TOTAL Serviço	
VALOR	R\$ 1.000,12

### 1.4. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,4912	R\$ 49,4912
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,6672	R\$ 340,0320
10540 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,4780	R\$ 21,9120
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0577	R\$ 6,1154
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,4362	R\$ 32,6292
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,2504	R\$ 37,2504
11406 LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2151	R\$ 2,4302
12383 NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,3480	R\$ 40,3480
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 501,4462	R\$ 501,4462
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 271,3104	R\$ 271,3104
TOTAL Material					R\$ 1.302,9690
VALOR:					R\$ 1.302,97

### 1.5. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,3683	R\$ 15,3683
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,6640	R\$ 78,6640
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,7071	R\$ 57,0710
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 296,7184	R\$ 148,3592
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,6729	R\$ 266,7290
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,8524	R\$ 59,2620
12410 PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,7448	R\$ 6,8724
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,6832	R\$ 26,7328
TOTAL Material					R\$ 859,0797

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 248,8000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 403,8100	R\$ 50,4763
TOTAL Serviço					R\$ 50,4763
VALOR:					R\$ 1.000,12

### 1.6. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 205,1760	R\$ 205,1760





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%
ORÇAMENTO:	107.1 DOM DE GERAÇÃO	Nº ORÇ:	01/2021
ORÇAMENTO:	20000 COM DEGENERAÇÃO	Nº ORÇ:	01/2021
ORÇAMENTO:	PROPRIA	Nº ORÇ:	01/2021



TOTAL Material	R\$ 205,1780
VALOR	R\$ 205,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 25,8971	R\$ 1,0355
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,5596	R\$ 0,5024
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,4778	R\$ 0,1857
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,6051	R\$ 0,2574
TOTAL Material					R\$ 1,3550

Mão de Obra	FORTE	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\$ 6,08

### 1.8. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 55,63	R\$ 0,13
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 55,63	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 19,07	R\$ 0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,62	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,10
VALOR					R\$ 0,32

### 2.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 24,45	R\$ 5,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	R\$ 18,62	R\$ 43,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 48,78
VALOR					R\$ 56,78

### 3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 18,62	R\$ 73,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 73,66

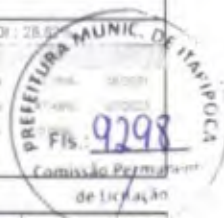
1/A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA:	06/11/2023	BDI:	28,92%
REVISÃO:	0211 COM FUNDAMENTAÇÃO	VALOR:	9298
DATA:	202306 COM CARONERIZAÇÃO	VALOR:	9298
CONDIÇÃO:	REVISÃO	VALOR:	9298



VALOR: **R\$ 73,66**

### 3.2. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 22,33	R\$ 0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 28,55	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 2,00	R\$ 0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 18,62	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,61
VALOR:						<b>R\$ 2,71</b>

### 3.3. 101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF\_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 22,33	R\$ 1,48
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 28,55	R\$ 2,04
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,83980000	R\$ 50,92	R\$ 32,57
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02000000	R\$ 12,55	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 34,54

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 120,56	R\$ 132,61
TOTAL Material						R\$ 132,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92130000	R\$ 24,45	R\$ 22,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38190000	R\$ 18,62	R\$ 25,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 48,25
VALOR:						<b>R\$ 232,76</b>

### 3.4. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA:	06/11/2023	BOI:	
FONTE:	VERSÃO:	COR:	PREÇO:
Material:	01: COM DESGONERACÃO:	01:	17,18%
Sinapi:	20: COM DESGONERACÃO:	01:	17,42%
Complementar:	PROPOSTA		



91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,27400000	R\$ 28,55	R\$ 7,82
91535	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 28,55	R\$ 7,82
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 13,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 18,62	R\$ 12,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 12,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,09	R\$ 2,09
TOTAL Serviço						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 27,68

#### 4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 18,62	R\$ 73,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 73,66
VALOR:						R\$ 73,66

#### 4.2. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 22,33	R\$ 0,03
91535	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 28,55	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	R\$ 21,41	R\$ 1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 18,62	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,64
VALOR:						R\$ 2,71

#### 4.3. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

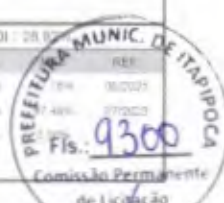
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	R\$ 0,51	R\$ 28,87
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01900000	R\$ 38,58	R\$ 0,74
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12 CM	SINAPI	M	0,80500000	R\$ 4,09	R\$ 3,29
TOTAL Material						R\$ 32,90



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA:	06/11/2023	BDI:	25,9%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF:
SINAPI	021 COM DESEMBOLAMENTO:	43,67%	04/03/2021
SINAPI	2020R2 COM DESEMBOLAMENTO:	34,47%	07/09/2020
Composição:	PROPRIA:	0,30%	



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32000000	R\$ 24,45	R\$ 56,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	R\$ 18,62	R\$ 21,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 78,31

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01630000	R\$ 567,93	R\$ 10,39
TOTAL Serviço						R\$ 10,39
VALOR						R\$ 121,60

#### 4.4. 96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_08/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO - AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,51	R\$ 0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO - AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 8,61	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,28

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 104,97	R\$ 118,61
TOTAL Material						R\$ 118,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	R\$ 24,45	R\$ 25,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	R\$ 18,62	R\$ 6,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 31,56
VALOR						R\$ 150,45

#### 4.5. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA - GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	R\$ 1,79	R\$ 0,04
00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 29,05	R\$ 30,07
TOTAL Material						R\$ 30,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R\$ 19,32	R\$ 7,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R\$ 23,71	R\$ 9,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 17,31
VALOR						R\$ 47,42

#### 4.6. 89554 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA

DATA:	06/11/2023	BOI:	
ORÇAMENTO:	001 - COM DESONERAÇÃO	ORÇAMENTO:	11.196,00
CONEXÃO:	002 - COM DESONERAÇÃO	CONEXÃO:	47.805,00
PROPOSTA:	PROPOSTA	PROPOSTA:	58.991,00



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *650* GR	SINAPI	UN	0,02450000	R\$ 53,64	R\$ 1,31
00000299	ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,79	R\$ 0,06
00020170	LUIVA SIMPLES PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,05	R\$ 14,05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05750000	R\$ 22,14	R\$ 1,27
00020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 60,77	R\$ 2,43
TOTAL						71,24 12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	R\$ 19,32	R\$ 1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	R\$ 23,71	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,68
VALOR:						R\$ 27,80

### 4.7. 89559 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000299	ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,00	R\$ 10,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 22,14	R\$ 2,54
00020183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,33	R\$ 52,33
TOTAL						64,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	R\$ 19,32	R\$ 1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	R\$ 23,71	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,68
VALOR:						R\$ 68,55

### 4.8. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 89 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 50,92	R\$ 0,90
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 89 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. M3: 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 123,56	R\$ 1,07
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,97

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

14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>DATA:</b> 08/11/2023	<b>BDI:</b> 28,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>REVENHA:</b> 10% 1 COM 10% (REVENHA)	80,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	<b>SINAPI:</b> 202305 COM DESONER. BAIXAÇÃO	94,44%
		<b>Composições:</b>	10,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 8,41	
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 10,20	R\$ 1,20
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 15,69	R\$ 0,19
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 3,56	R\$ 0,50
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 19,46	R\$ 8,59
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,48	R\$ 63,27
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 73,79</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 24,45	R\$ 124,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00260000	R\$ 18,62	R\$ 74,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 199,08</b>

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88625 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 568,22	R\$ 65,68
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 482,20	R\$ 7,13
94970 CONCRETO FCK = 20MPa. TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 470,62	R\$ 35,01
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.286,03	R\$ 102,86
101818 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 5,52	R\$ 4,47
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 215,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 489,99</b>

**4.9. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 24,45	R\$ 1,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 18,62	R\$ 0,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 2,13</b>

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 528,99	R\$ 1,95
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 1,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,08</b>

**4.10. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 24,45	R\$ 11,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 18,62	R\$ 3,18

14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA:	06/11/2023	BDI:	35,99
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
SINAPI:	071 COM DESONERACÃO	33,89%	47,79%
SINAPI:	2020E COM DESONERACÃO	34,44%	47,46%
Contabilidade:	PROPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares R\$ 14,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 661,61	R\$ 24,35
TOTAL Serviço					R\$ 24,35
VALOR:					R\$ 36,02

### 4.11. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,76	R\$ 0,18
TOTAL Material					R\$ 0,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 25,68	R\$ 0,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 18,62	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,24
VALOR:					R\$ 1,42

### 4.12. 103001 GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011235 GRELHA FOFD SIMPLES COM REQUADRO. CARGA MÁXIMA 1,5 T. 150 X 1000 MM. E= *15* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 211,70	R\$ 211,79
TOTAL Material					R\$ 211,79
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 24,45	R\$ 11,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 18,62	R\$ 8,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 19,50
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00540000	R\$ 680,33	R\$ 3,56
TOTAL Serviço					R\$ 3,56
VALOR:					R\$ 234,85

### 5.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 24,45	R\$ 7,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06470000	R\$ 18,62	R\$ 1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,16
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94568 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 397,86	R\$ 22,47



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA:	09/11/2023	BOM:	28.5
UNIDADE:	YURUBÁ	HORA:	17.16h - 08/2021
SINAPI:	107 - COM DESGASTO:	30.48%	47.44% - 07/2021
SINAPI:	20206 - COM DESGASTO:	34.44%	0.10% - 07/2021
Composição:	PROPRIA	0.20%	



TOTAL Serviço	R\$ 22,43
VALOR	R\$ 21,83

### 5.1.2. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.03900000	R\$ 21,67	R\$ 0,84
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.07900000	R\$ 23,06	R\$ 1,82
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,66

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.01700000	R\$ 8,41	R\$ 0,14
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0.01600000	R\$ 17,25	R\$ 0,27
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0.04700000	R\$ 15,69	R\$ 0,73
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0.01000000	R\$ 19,00	R\$ 0,19
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4.61200000	R\$ 3,56	R\$ 16,41
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1.27800000	R\$ 28,40	R\$ 36,29
TOTAL Material					R\$ 54,01	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.08600000	R\$ 19,78	R\$ 21,48
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.76900000	R\$ 24,10	R\$ 66,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 88,21	
VALOR:					R\$ 144,90	

### 5.1.3. 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	R\$ 18,16	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.74300000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
TOTAL Material					R\$ 0,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01660000	R\$ 18,51	R\$ 0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10150000	R\$ 24,34	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,77	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_05/2022	SINAPI	KG	1.00000000	R\$ 11,75	R\$ 11,75
TOTAL Serviço					R\$ 11,75	
VALOR:					R\$ 15,12	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA: 06/11/2023	BDI: 28,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	Fonte: SINAPI	VERSÃO: 10/11/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	Índice: 100,00%	Índice: 40,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Conteúdo: PRÓPRIA	Índice: 0,00%



### 5.1.4. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,16	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
TOTAL Material						R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01180000	R\$ 18,51	R\$ 0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	R\$ 24,34	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,93

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,90	R\$ 10,90
TOTAL Serviço						R\$ 10,90
VALOR:						<b>R\$ 13,39</b>

### 5.1.5. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,16	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material						R\$ 0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 18,51	R\$ 0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15,000000	R\$ 24,34	R\$ 1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,28

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,31	R\$ 11,31
TOTAL Serviço						R\$ 11,31
VALOR:						<b>R\$ 17,28</b>

### 5.1.6. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_11/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,33	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,21

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEJ FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>DATA:</b> 06/11/2023	<b>BDI:</b> 28,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEJ FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>MATERIAL:</b> 001 1,00M DE CONCRETO	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 531,74
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>SINAPI:</b> 202303 CONSERVAÇÃO	<b>QUANTIDADE:</b> 1,000
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	<b>TIPO DE OBRAS:</b> PROPRIA	<b>VALOR TOTAL:</b> 531,74



00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 6367)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 531,74
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 531,74</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 24,45	R\$ 12,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 18,62	R\$ 13,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 25,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 637,53</b>

### 5.2.1. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO - AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 21,67	R\$ 0,30
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO - AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 23,06	R\$ 0,39
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>R\$ 0,69</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 6,41	R\$ 0,14
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 10,20	R\$ 6,17
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 15,69	R\$ 0,40
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 19,00	R\$ 0,64
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 3,56	R\$ 2,01
00006169	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 28,40	R\$ 28,62
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 37,98</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 19,78	R\$ 9,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 24,10	R\$ 27,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 36,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 75,57</b>

### 5.2.2. 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG - D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG - D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,18	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 0,60</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	R\$ 18,51	R\$ 0,30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPOCA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA

DATA:	06/11/2023	BDI:	28,50%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REP:
MUNICIPA:	101 COM DESONERAÇÃO	M 80%	1% 05/2021
SINAPI:	92396 COM DESONERAÇÃO	M 44%	07/40% 07/2021
CONCESSION:	PROPRIA	3,07%	



88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	R\$ 24,34	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,77

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,75	R\$ 11,75
TOTAL Serviço					R\$ 11,75	
VALOR					R\$ 13,52	

### 5.2.3. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,16	R\$ 0,45
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material					R\$ 0,69	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 18,51	R\$ 0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 24,34	R\$ 4,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,28	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,31	R\$ 11,31
TOTAL Serviço					R\$ 11,31	
VALOR					R\$ 17,28	

### 5.2.4. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,49	R\$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,33	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,15	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30 BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 531,74	R\$ 611,50
TOTAL Material					R\$ 611,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 24,45	R\$ 8,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 19,62	R\$ 10,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 18,99	
VALOR					R\$ 630,64	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE	DATA: 09/11/2022	BDI: 15,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE	MODELO: 01/1 COM DESENERGAÇÃO	85,84%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA	MODELO: 202/2 COM DESENERGAÇÃO	94,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	COMPRADO: PRÓPRIA	0,00%



### 6.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1.50* A *2.80* M	SINAPI	MES	0,19600000	R\$ 12,50	R\$ 2,46
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 4,85	R\$ 3,80
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *8* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	R\$ 13,17	R\$ 5,17
TOTAL Equipamento					R\$ 11,43	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 8,41	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 19,00	R\$ 0,36
TOTAL Material					R\$ 0,39	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 19,78	R\$ 2,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 24,10	R\$ 14,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 16,63	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92294	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 232,97	R\$ 15,60
TOTAL Serviço					R\$ 15,60	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 44,05</b>	

### 6.1.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,16	R\$ 0,45
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
TOTAL Material					R\$ 0,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00840000	R\$ 18,51	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 24,34	R\$ 0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,06	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,90	R\$ 10,90
TOTAL Serviço					R\$ 10,90	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,52</b>	

### 6.1.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

1A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA:	06/11/2023	BDI:	25,32%
FORTE:	VERBA	HORA:	15000
RENTAL:	03 COM DESCONTARÇÃO	33,88%	5000
SINAPI:	2023/01 COM DESCONTARÇÃO	34,44%	5000
Composições:	PROFIMA	5,00%	



Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,16	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material						R\$ 0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 18,51	R\$ 0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 24,34	R\$ 2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,92	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRÁ DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,31	R\$ 11,31
TOTAL Serviço					R\$ 11,31	

**VALOR: R\$ 14,92**

### 6.1.4. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

Equipamento-Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,33	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento-Custo Horário					R\$ 0,18	

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 515,87	R\$ 569,00
TOTAL Materiais					R\$ 569,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 24,10	R\$ 5,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	R\$ 24,41	R\$ 5,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 18,62	R\$ 25,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 35,56	
<b>VALOR: R\$ 505,08</b>						

### 7.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 21,53	R\$ 32,29
TOTAL Material					R\$ 32,29	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 19,44	R\$ 1,65



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA:	06/11/2023	BDI:	28,32%
Fonte	VERSÃO	HORA	VALOR
Servente	071 1,00M DE DESONERACÃO	0,07%	47,00
Serapi	202001 cota DESONERACÃO	34,84%	47,00
Subterreiro	MOBILIA	0,07%	10,00



88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R\$ 24,45	R\$ 10,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,96
VALOR:						R\$ 44,26

### 8.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 67,2300	R\$ 24,5255
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5578	R\$ 61,0791
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,7956	R\$ 72,3754
TOTAL Material					R\$ 157,9800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	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\$ 422,55	

### 8.2. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007267	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FURAS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	M2	16,62000000	R\$ 118,9770	
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	R\$ 38,58	R\$ 0,74
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12 CM	SINAPI	M	0,80500000	R\$ 4,09	R\$ 3,29
TOTAL Material					R\$ 122,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32000000	R\$ 24,45	R\$ 56,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	R\$ 18,62	R\$ 21,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 78,31	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01830000	R\$ 567,93	R\$ 10,39
TOTAL Serviço					R\$ 10,39	
VALOR:					R\$ 133,19	

### 8.3. 101966 CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,17900000	R\$ 21,67	R\$ 3,87
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00900000	R\$ 23,06	R\$ 0,20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPICOA-CE	<b>DATA:</b> 06/11/2023	<b>BDI:</b> 28,93%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPICOA-CE	<b>UNIDADE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPICOA	<b>QUANTIDADE:</b>	<b>TOTAL:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOA	<b>COMPRADO:</b>	<b>VALOR:</b>



TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 4,00
---------------------------------	----------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE POLIDO, BRANCO COMUM. L= '35" CM, E= '3" CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 122,52	R\$ 127,42
TOTAL Material					R\$ 127,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	R\$ 23,96	R\$ 4,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 18,62	R\$ 1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,27	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87253	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 454,66	R\$ 2,78
TOTAL Serviço					R\$ 2,78	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 140,54</b>	

### 9.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 24,45	R\$ 1,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 18,62	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,13	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 528,99	R\$ 1,96
TOTAL Serviço					R\$ 1,96	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,08</b>	

### 9.2. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 24,45	R\$ 11,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 18,62	R\$ 3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 14,67	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 567,93	R\$ 21,35
TOTAL Serviço					R\$ 21,35	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,02</b>	

### 10.1. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_06/2014 (M2)

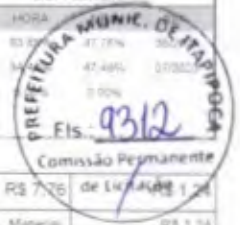
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%
FORTE:	VERBA	HORA:	
RECURSO:	807 LÍQUID. DE SOBERANAÇÃO	47,75%	38
SINAPI:	2025% COM DESONERAÇÃO	47,46%	1032
Composição:	PROPRIA	0,00%	



0006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 7,76	de 14,44	R\$ 1,24
TOTAL Material:							R\$ 1,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	R\$ 25,68	R\$ 1,38	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 18,62	R\$ 0,26	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 1,64
VALOR:							R\$ 2,88

**10.2. 88431 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF\_06/2014 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA. USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	R\$ 4,38	R\$ 8,48
TOTAL Material:						R\$ 8,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30300000	R\$ 25,66	R\$ 7,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07800000	R\$ 18,62	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,19
VALOR:						R\$ 17,67

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

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 DENIS BALES MAIA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 222512219-0 CREA-CE





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICIPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 05/11/2023	BDI : 26,82%																				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICIPIO DE ITAIPÓCA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HCRA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>07.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,50%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/00 COM DESONERAÇÃO</td> <td>34,42%</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,08%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HCRA	SEINFRA	07.1 COM DESONERAÇÃO	63,50%	SINAPI	2023/00 COM DESONERAÇÃO	34,42%	Composiçõe	PRÓPRIA	0,08%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>HCRA</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>63,50%</td> <td>05/07/2023</td> </tr> <tr> <td>47,49%</td> <td>07/02/23</td> </tr> <tr> <td>0,08%</td> <td></td> </tr> </table>	HCRA	DATA	63,50%	05/07/2023	47,49%	07/02/23	0,08%	
FORTE	VERSÃO	HCRA																					
SEINFRA	07.1 COM DESONERAÇÃO	63,50%																					
SINAPI	2023/00 COM DESONERAÇÃO	34,42%																					
Composiçõe	PRÓPRIA	0,08%																					
HCRA	DATA																						
63,50%	05/07/2023																						
47,49%	07/02/23																						
0,08%																							
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAIPÓCA																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																						



### CP001 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,36000000	R\$ 5.868,92	R\$ 2.112,81
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	R\$ 14.574,46	R\$ 2.914,89
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5.015,70
VALOR:						R\$ 200,63

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

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 DENIS SALES MAIA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 022216313-8 CREA-CE



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICIPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>DATA :</b>	06/11/2023	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICIPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>REI:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	PROXIMA	0,00%	0,00%
					<b>DATA REF:</b>
					05/2021
					07/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMNARES	R\$ 61.250,61	100,00 %				100,00 %
			R\$ 61.250,61				R\$ 61.250,61
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 1.770,71	100,00 %				100,00 %
			R\$ 1.770,71				R\$ 1.770,71
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 24.249,45	70,00 %	30,00 %			100,00 %
			R\$ 16.974,62	R\$ 7.274,83			R\$ 24.249,45
4	DRENAGEM	R\$ 52.885,38		60,00 %	40,00 %		100,00 %
				R\$ 31.731,23	R\$ 21.154,15		R\$ 52.885,38
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 41.715,60		70,00 %	30,00 %		100,00 %
				R\$ 29.200,92	R\$ 12.514,68		R\$ 41.715,60
6	SUPERESTRUTURA	R\$ 20.736,23			100,00 %		100,00 %
					R\$ 20.736,23		R\$ 20.736,23
7	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 3.894,00		100,00 %			100,00 %
				R\$ 3.894,00			R\$ 3.894,00
8	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 64.968,23			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 32.484,12	R\$ 32.484,11	R\$ 64.968,23
9	REVESTIMENTO	R\$ 19.408,40			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 9.704,20	R\$ 9.704,20	R\$ 19.408,40
10	PINTURAS	R\$ 15.388,56				100,00 %	100,00 %
						R\$ 15.388,56	R\$ 15.388,56
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 88.266,20	20,12 %	23,94 %	31,54 %	18,90 %	100,00 %
			R\$ 23.055,13	R\$ 20.777,86	R\$ 27.839,16	R\$ 16.594,05	R\$ 88.266,20
		R\$ 394.533,37	R\$ 103.051,07	R\$ 92.878,84	R\$ 124.432,54	R\$ 74.170,92	R\$ 394.533,37
			R\$ 103.051,07	R\$ 95.929,91	R\$ 320.362,45	R\$ 394.533,37	R\$ 394.533,37

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

**3D CONSTRUÇÕES LTDA**  
**DENIS SALES MAIA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRP 000000000-0





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CBI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	DATA:	05/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CBI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	FORTE:	VERBA	HORA:	88,8
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA	VERBA:	001 COM DEGRADAÇÃO	88,8%	47,16%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	VERBA:	20390 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,20%	0,20%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFICIO</b>	
S + G	GRANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCROS	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>

IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15%</b>

BDI = 28,82%

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

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 DIAGO TEIXEIRA MAIA  
 ENG CIVIL  
 RNP 061104796 5 CREA/CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
 DENIS SALES MAIA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 00013912-3 CREA-CE



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	06/11/2023	BDI:	2F 62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FORTE:	DIÁRIO	HORA:	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SENARI:	80% COM DESONERACÃO	SENARI:	80% COM DESONERACÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SENARI:	20% SEM DESONERACÃO	SENARI:	20% SEM DESONERACÃO



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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	1,56%	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%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,61%</b>	<b>16,40%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 CHEIGO TEIXEIRA MAIA  
 ENG CIVIL  
 NRP 061104796-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 DENIS SALES MAIA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 061104796-5 CREA-CE



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA

DATA : 06/11/2023		BIB : 28,62%	
GRUPO	VERSÃO	HORA	MED
Horista	027 COM DESONERACAO	84,8%	41,1%
Mensalista	20209 COM DESONERACAO	94,44%	47,00%
Complemento	TROPICAL	3,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	8,00%	8,00%
A8	FGTS	0,00%	0,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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%
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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	0,00%	0,00%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
<b>TOTAL</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 DIEGO TEIXEIRA MAIA  
 ENG. CIVIL  
 RNP 0611047965 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 DENIG SALES MAIA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 22021211-3 CREA-CE