



## B & C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES LTDA

RUA FRANCISCO SOUSA, N° 129, ALTOS, CENTRO, ITAPIJÉ-CE

CNPJ: 17.325.819-0001/21

FONE: (85) 9.8204-4004

E-mail: bcedificacoes@gmail.com/



# PROPOSTA DE PREÇOS ITAPIPOCA – CE

## CARTA PROPOSTA

ITAJAJÉ-CE, 06/11/2023.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE.

Comissão permanente de Licitações.

### TOMADA DE PREÇOS N° TP 23.06.17/TP/2023

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

A **B & C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ nº 17.325.819/0001-21. Apresentamos a Vsas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do edital **TOMADA DE PREÇOS N° TP 23.06.17/TP/2023**

Pelo valor global de **R\$ 1.780.631,35 (UM MILHÃO E SETECENTOS E OITENTA MIL E SEISCENTOS E TRINTA E UM REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS)**, com prazo de vigência do contrato de 12 meses.

OBRA:	VALOR :	PRAZO DE EXECUÇÃO:
REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO	R\$ 104.191,82	60 (SESSENTA) DIAS
REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO	R\$ 689.089,72	120 (CENTO E VINTE) DIAS
REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI	R\$ 605.804,26	90 (NOVENTA) DIAS
CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS - ITAÍPOCA-CEARA	R\$ 381.545,55	120 (CENTO E VINTE) DIAS

O prazo de vigência do contrato será de acordo com o instrumento convocatório a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº8.666/93, alterada e consolidada, o prazo de execução dos serviços do objeto desta licitação é de acordo com cronograma financeiro de cada serviço, como informado acima.





Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. CYRO DUTRA SALES, portador(a) da carteira de identidade n° 20085032667 SSP-Ce e do CPF n° 672.552.053-72, como representante legal e responsável técnico dessa empresa.

Declaro que assumo inteira responsabilidade pela a execução dos serviços, objeto do edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de ate 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação, de acordo com o Ar. 110 e Parágrafo Único da Lei n° 8.666/93 e alterações.

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

Declaro de que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços tais como:

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

Atenciosamente,

.....  
B & C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES LTDA / 17.325.819/0001-21

CYRO DUTRA SALES / 672.552.053-72

REPRESENTANTE LEGAL





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	<b>DATA :</b>	07/10/2023	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPOCA-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>RS 1.895,40</b>
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	42,90	R\$ 8,55	R\$ 2,46	R\$ 11,01	R\$ 472,33
1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,04	R\$ 23,93	R\$ 6,90	R\$ 30,83	R\$ 93,72
1.3	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 45,56	R\$ 13,13	R\$ 58,69	R\$ 105,64
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	12,60	R\$ 42,74	R\$ 12,32	R\$ 55,06	R\$ 693,76
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,60	R\$ 51,29	R\$ 14,78	R\$ 66,07	R\$ 237,85
1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,02	R\$ 4,91	R\$ 21,93	R\$ 43,86
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,33	R\$ 22,22	R\$ 6,40	R\$ 28,62	R\$ 95,30
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,68	R\$ 13,68	R\$ 3,94	R\$ 17,62	R\$ 152,94
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>RS 1.136,95</b>
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,16	R\$ 90,59	R\$ 26,11	R\$ 116,70	R\$ 602,17
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,93	R\$ 21,19	R\$ 6,11	R\$ 27,30	R\$ 161,89
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	5,93	R\$ 27,95	R\$ 8,06	R\$ 36,01	R\$ 213,54
2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,80	R\$ 44,18	R\$ 12,73	R\$ 56,91	R\$ 159,35
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>RS 6.788,86</b>
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 64,22	R\$ 18,51	R\$ 82,73	R\$ 694,93
3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	137,05	R\$ 13,14	R\$ 3,79	R\$ 16,93	R\$ 2.320,26
3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,14	R\$ 412,47	R\$ 118,87	R\$ 531,34	R\$ 605,73
3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	13,74	R\$ 93,05	R\$ 26,82	R\$ 119,87	R\$ 1.647,01
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 64,22	R\$ 18,51	R\$ 82,73	R\$ 198,55

Fco de ... Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CRF/CE 6459-D  
 RN 060757572-7





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	<b>DATA :</b>	07/10/2023	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	2023/05	111,93%	70,07%	09/2023
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,73	R\$ 593,37	R\$ 171,01	R\$ 764,38	R\$ 1.322,38
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>R\$ 3.195,56</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	42,75	R\$ 58,03	R\$ 16,72	R\$ 74,75	R\$ 3.195,56
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>R\$ 7.563,21</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\$ 5,99	R\$ 1,73	R\$ 7,72	R\$ 757,33
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	72,36	R\$ 31,83	R\$ 9,17	R\$ 41,00	R\$ 2.966,76
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\$ 28,30	R\$ 8,16	R\$ 36,46	R\$ 938,48
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\$ 87,48	R\$ 25,21	R\$ 112,69	R\$ 2.900,64
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>R\$ 5.568,22</b>
6.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 118,46	R\$ 34,14	R\$ 152,60	R\$ 1.098,72
6.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	17,20	R\$ 37,34	R\$ 10,76	R\$ 48,10	R\$ 827,32
6.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	34,40	R\$ 8,34	R\$ 2,40	R\$ 10,74	R\$ 369,46
6.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 38,20	R\$ 11,01	R\$ 49,21	R\$ 688,94
6.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 117,46	R\$ 33,85	R\$ 151,31	R\$ 302,62
6.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 18,47	R\$ 5,32	R\$ 23,79	R\$ 95,16
6.7	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 509,52	R\$ 146,84	R\$ 656,36	R\$ 1.890,32
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\$ 302,36	R\$ 87,14	R\$ 389,50	R\$ 186,96
6.9	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,48	R\$ 123,94	R\$ 35,72	R\$ 159,66	R\$ 76,64
6.10	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	R\$ 62,26	R\$ 17,94	R\$ 80,20	R\$ 32,08
<b>7</b>	<b>PISO</b>								<b>R\$ 2.197,78</b>

Fco. Elias Ferrreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 6439 - D  
 RFP 000737512-7





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	<b>DATA :</b>	07/10/2023	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2023
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,56	R\$ 507,66	R\$ 146,31	R\$ 653,97	R\$ 366,22
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	11,23	R\$ 23,59	R\$ 6,80	R\$ 30,39	R\$ 341,28
7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	4,86	R\$ 41,64	R\$ 12,00	R\$ 53,64	R\$ 260,69
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\$ 83,25	R\$ 23,99	R\$ 107,24	R\$ 683,12
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\$ 8,51	R\$ 2,45	R\$ 10,96	R\$ 351,93
7.6	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	2,75	R\$ 54,91	R\$ 15,83	R\$ 70,74	R\$ 194,54
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								<b>R\$ 12.281,98</b>
8.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 55,31	R\$ 15,94	R\$ 71,25	R\$ 142,50
8.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 47,09	R\$ 13,57	R\$ 60,66	R\$ 181,98
8.3	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 73,62	R\$ 21,22	R\$ 94,84	R\$ 94,84
8.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10,02	R\$ 2,89	R\$ 12,91	R\$ 12,91
8.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 207,86	R\$ 59,91	R\$ 267,77	R\$ 1.606,62
8.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 187,42	R\$ 54,01	R\$ 241,43	R\$ 1.448,58
8.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 67,48	R\$ 19,45	R\$ 86,93	R\$ 173,86
8.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,62	R\$ 6,81	R\$ 30,43	R\$ 30,43
8.9	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 47,09	R\$ 13,57	R\$ 60,66	R\$ 121,32
8.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 719,20	R\$ 207,27	R\$ 926,47	R\$ 1.852,94
8.11	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 581,27	R\$ 167,52	R\$ 748,79	R\$ 2.246,37
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,20	R\$ 218,80	R\$ 63,06	R\$ 281,86	R\$ 901,95
8.13	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 29,97	R\$ 8,64	R\$ 38,61	R\$ 231,66

Fcy. de Assis Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 RFP 090757572 - 7





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOAO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	<b>DATA :</b>	07/10/2023	<b>BDI :</b>	26,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOAO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8,14	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÊIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.512,05	R\$ 723,97	R\$ 3.236,02	R\$ 3.236,02
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								<b>R\$ 57.378,00</b>
9.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.366,24	R\$ 681,95	R\$ 3.048,19	R\$ 3.048,19
9.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 367,45	R\$ 105,90	R\$ 473,35	R\$ 473,35
9.3	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 119,93	R\$ 34,56	R\$ 154,49	R\$ 154,49
9.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 20,15	R\$ 5,81	R\$ 25,96	R\$ 285,56
9.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 20,15	R\$ 5,81	R\$ 25,96	R\$ 129,80
9.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,15	R\$ 5,81	R\$ 25,96	R\$ 51,92
9.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'is - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 115,53	R\$ 33,30	R\$ 148,83	R\$ 595,32
9.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 133,35	R\$ 38,43	R\$ 171,78	R\$ 343,56
9.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	520,00	R\$ 14,67	R\$ 4,23	R\$ 18,90	R\$ 9.828,00
9.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 22,22	R\$ 6,40	R\$ 28,62	R\$ 858,60
9.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	40,00	R\$ 25,98	R\$ 7,49	R\$ 33,47	R\$ 1.338,80
9.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.800,00	R\$ 5,94	R\$ 1,71	R\$ 7,65	R\$ 13.770,00
9.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	700,00	R\$ 7,22	R\$ 2,08	R\$ 9,30	R\$ 6.510,00
9.14	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	150,00	R\$ 14,64	R\$ 4,22	R\$ 18,86	R\$ 2.829,00
9.15	COMP001	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	Composições Próprias	UN	71,00	R\$ 155,64	R\$ 44,86	R\$ 200,50	R\$ 14.235,50
9.16	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	2,00	R\$ 84,88	R\$ 24,46	R\$ 109,34	R\$ 218,68
9.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 15,02	R\$ 4,33	R\$ 19,35	R\$ 270,90
9.18	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 37,39	R\$ 10,78	R\$ 48,17	R\$ 48,17

Feo. de *Cláudio Ferreira de Moraes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 56423-D  
 Nº 000731312-1






## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	<b>DATA :</b>	07/10/2023	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	202305	111,90%	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 26,50	R\$ 7,64	R\$ 34,14	R\$ 375,54
9.20	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 23,10	R\$ 6,66	R\$ 29,76	R\$ 595,20
9.21	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 15,82	R\$ 4,56	R\$ 20,38	R\$ 489,12
9.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 18,73	R\$ 5,40	R\$ 24,13	R\$ 265,43
9.23	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 249,30	R\$ 71,85	R\$ 321,15	R\$ 321,15
9.24	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 265,27	R\$ 76,45	R\$ 341,72	R\$ 341,72
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>								<b>R\$ 5.280,63</b>
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	119,45	R\$ 18,80	R\$ 5,42	R\$ 24,22	R\$ 2.893,08
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	52,34	R\$ 20,16	R\$ 5,81	R\$ 25,97	R\$ 1.359,27
10.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 16,17	R\$ 4,66	R\$ 20,83	R\$ 458,26
10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 20,11	R\$ 5,80	R\$ 25,91	R\$ 570,02
<b>11</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>								<b>R\$ 831,59</b>
11.1	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 12,46	R\$ 3,59	R\$ 16,05	R\$ 144,45
11.2	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	3,90	R\$ 136,77	R\$ 39,42	R\$ 176,19	R\$ 687,14
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 73,64</b>
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	50,44	R\$ 1,13	R\$ 0,33	R\$ 1,46	R\$ 73,64
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 23.308,84</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 80.882,98</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 104.191,82</b>

Fco. de A. S. Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 01565 - D  
 RUA ... 1212-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR. EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	DATA : 07/10/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR. EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	FONTE	VERSÃO:	HCRA	MES
	LOCAL:	ITAIPUOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	05/2024
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	107.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SEINFRA	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,0075
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 7,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5475
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,55</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,8210
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,0800	R\$ 21,1120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9330
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,93</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 20,1500	R\$ 7,8585
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 37,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,5585
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 45,56</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,0375
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 37,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,7375
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,74</b>


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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 45,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,2850
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 51,29</b>

*Fco. de Assis Ferreira de Moraes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6459 - D  
 RNP/06075752-7

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,7100	R\$ 3,9420
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 4,0300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0800	R\$ 9,0480

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	DATA :	07/10/2023	BDI : 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ANO	REF
	LOCAL:	ITAPIPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	79,07%	08/2023	
	CLIENTE:	PM DE ITAPIPOCA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	de R\$ 17.0200
--------------------	----------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,02</b>
---------------	------------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,6195
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,0800	R\$ 19,6040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,2235
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,22</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,6120
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,0800	R\$ 12,0640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,6760
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,68</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,0500	R\$ 64,9550
TOTAL Material:					R\$ 64,9550
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,0800	R\$ 25,6360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,6360
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 90,59</b>

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


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 43,0600	R\$ 10,3344
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,3344
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,0800	R\$ 10,8576
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8576
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,19</b>

Fco. de Ass. Ferrreira de Moraes  
Engenheiro Civil  
CRM 178.6439 - D  
RNP 000757572 - 1

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 125,8000	R\$ 27,9528
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 27,9528



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	DATA:	07/10/2023	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPOICA-CE	ORSE	2023/05	111,83%
	CLIENTE:	PM DE ITAPOICA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº 0007/2023  
 08/2023  
 09/2021  
 07/2023  
 09/2023  
 R\$ 27,95

VALOR: R\$ 27,95

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,1844
VALOR:					R\$ 44,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,1300
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,3900
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,8000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,7100
TOTAL Material:					R\$ 16,8705

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,2700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,3400
VALOR:					R\$ 64,22

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 122,5300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9802

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,6200
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7500
TOTAL Material:					R\$ 9,2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,2700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9136
VALOR:					R\$ 13,14


Fco. de Assis Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 043527-2  
 RFP 0007/2023-7

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,6400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,4510

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	DATA : 07/10/2023		BDI : 26,82%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MESES:	
	LOCAL:	ITAIPOUCA-CE	ORÇ:	2023/09	111,93%	08/2023	
	CLIENTE:	PM DE ITAIPOUCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI:	2023/06 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	00%	0667



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,86690000	R\$ 65,4800	R\$ 56,7846
I0280 BRITA	M3	0,62700000	R\$ 73,9000	R\$ 46,3353
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 188,4600
I1605 PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 71,6800	R\$ 14,9811
TOTAL Material:				R\$ 306,5410

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 90,4800
VALOR:				R\$ 412,47

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	R\$ 28,6800	R\$ 7,4568
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	R\$ 12,2300	R\$ 14,6760
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 13,3900	R\$ 3,3475
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	R\$ 4,6000	R\$ 7,0380
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	R\$ 9,7100	R\$ 11,3607
TOTAL Material:				R\$ 43,8790

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 21,9645
I0498 CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 27,2025
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 49,1670
VALOR:				R\$ 93,05

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 7,1300	R\$ 2,8520
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 13,3900	R\$ 2,0085
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,50000000	R\$ 4,6000	R\$ 2,3000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 9,7100	R\$ 9,7100
TOTAL Material:				R\$ 16,8705


Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 21,1510
I0498 CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 26,1950
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 47,3460
VALOR:				R\$ 64,22

*Eng. de Arquitetura*  
*Fco. de Assis. Ferreira da Moraes*  
*CARPINTEIRO CIVIL*  
*CPF: 0459-0*  
*REN: 060737572-7*

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	DATA:	07/10/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ITAIPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,83%	70,07%	08/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	06/23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 171,2750
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,0800	R\$ 138,7360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 310,0110

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 427,5200	R\$ 128,2560
TOTAL Serviço:					R\$ 128,2560

**VALOR: R\$ 593,37**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 65,4800	R\$ 0,9822
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,3326
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,1772
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 16,5000
TOTAL Material:					R\$ 20,9920

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,0800	R\$ 16,8896
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,0396

**VALOR: R\$ 58,03**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,4800	R\$ 0,3994
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122
TOTAL Material:					R\$ 1,7116

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,0150
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,0800	R\$ 2,2620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2770

Fco. de Assis Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0459-D  
 RNP 060757572-7

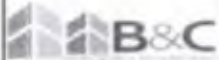
**VALOR: R\$ 5,99**

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0800	R\$ 9,0480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,1380

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 427,5200	R\$ 10,6880
TOTAL Serviço:					R\$ 10,6880



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	DATA:	07/10/2023	BDI:	28,52%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
	LOCAL:	ITAIPOUCA-CE	ORSE:	2023/05	111,84%	70,07%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPOUCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	09/2021
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 31,83

### 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\$ 65,4800	R\$ 0,6221
10112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 66,7600	R\$ 1,4754
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5400	R\$ 2,0520
TOTAL Material					R\$ 4,1495

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,0800	R\$ 12,0640
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,1540

VALOR: R\$ 28,30

### 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\$ 1,9700	R\$ 15,7600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,1400	R\$ 46,3540
TOTAL Material					R\$ 62,1140

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,1500	R\$ 14,5080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,0800	R\$ 10,8576
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,3656

VALOR: R\$ 87,48

### 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\$ 75,1200	R\$ 75,1200
TOTAL Material					R\$ 75,1200


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 16,2700	R\$ 19,3613
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 20,1500	R\$ 23,9785
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,3398

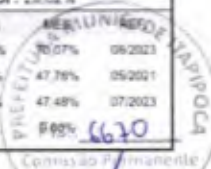
VALOR: R\$ 118,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	R\$ 119,7500	R\$ 23,9500
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,5200
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 15,0700	R\$ 0,6028



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	DATA: 07/10/2023		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MÉTRICOS
	LOCAL:	ITAIPOICA-CE	ORSE	202308	111,93%	70,07% 06/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAIPOICA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
			SNAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00% 06/20



11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 1,3400
					TOTAL Material:	R\$ 26,4128

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,8810
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,9260
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,34</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,4000	R\$ 4,4000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,0700	R\$ 0,3014
					TOTAL Material:	R\$ 4,7014

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,6270
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,0150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,6420
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,34</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,1900	R\$ 28,1900
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,9000
					TOTAL Material:	R\$ 29,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,0675
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,0375
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,1050
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,20</b>


*Exp. de Denis Ferreira de Moraes*  
 Eng. de Arquitetura Civil  
 CREA 6459-D  
 RFP 060157572-7

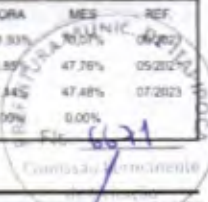
### 6.5. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6200	R\$ 44,6200
					TOTAL Material:	R\$ 44,6200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 32,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 40,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 72,8400
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 117,46</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	DATA:	07/10/2023	BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
	LOCAL:	ITAIPOCA-CE	ORSE:	202308	111,83%	05/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%
			SINAPI:	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,1800	R\$ 12,1800
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,6000
TOTAL Material:					R\$ 12,7800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 5,6945
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6945

**VALOR: R\$ 18,47**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 65,4800	R\$ 0,1899
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,6318
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 440,7700	R\$ 440,7700
TOTAL Material:					R\$ 441,5917

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 30,2250
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 37,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67,9250

**VALOR: R\$ 509,52**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8345 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 302,3600	R\$ 302,3600
TOTAL Material:					R\$ 302,3600

**VALOR: R\$ 302,36**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2465 VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 123,9400	R\$ 123,9400
TOTAL Material:					R\$ 123,9400

**VALOR: R\$ 123,94**


Fco. de Assis Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CRP/CE 6459 - D  
 RIB 060757512-7

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823 COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,3600	R\$ 17,4400
TOTAL Material:					R\$ 17,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR. EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	DATA : 07/10/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	REALIN/CRES
	LOCAL:	ITAIPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	270,07% 08/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 09/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 07/2023
			Comissão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6676  
Comissão Permanente

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 30,2250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 15,0800	R\$ 12,8180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,0430
Serviço						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 492,8600	R\$ 1,7743
TOTAL Serviço:						R\$ 1,7743
VALOR:						R\$ 62,26

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 40,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 130,7800
Serviço						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 376,8800	R\$ 376,8800
TOTAL Serviço:						R\$ 376,8800
VALOR:						R\$ 507,66

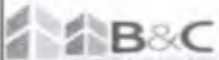
### 7.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 65,4800	R\$ 2,3900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5400	R\$ 7,8732
TOTAL Material:						R\$ 10,2632
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,0375
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,0800	R\$ 8,2940
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,3315
VALOR:						R\$ 23,59

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 65,4800	R\$ 1,1917
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5400	R\$ 2,9592
TOTAL Material:						R\$ 4,1509
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,0800	R\$ 17,3420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,4920
VALOR:						R\$ 41,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	DATA:	07/10/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEC	
	LOCAL:	ITAIPPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,80%	SAFINIC	06/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAIPPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	00/0000

Comissão Permanente

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 15,7600
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,1400	R\$ 46,3540
TOTAL Material:					R\$ 62,1140

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,0800	R\$ 9,0480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,1380

VALOR: R\$ 83,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,4800	R\$ 1,4686
TOTAL Material:					R\$ 1,4686

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 4,0300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,0800	R\$ 3,0160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0460

VALOR: R\$ 8,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1882 SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 50,3600	R\$ 50,3600
TOTAL Material:					R\$ 50,3600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,6120
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,0800	R\$ 0,6032
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,2152


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 622,2600	R\$ 2,3335
TOTAL Serviço:					R\$ 2,3335

VALOR: R\$ 54,91

#### 8.1. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8500	R\$ 31,8500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	DATA:	07/10/2023	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAIPOCA-CE	ORSE:	202308	111,83%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	20,07%
			SINAPI:	202308 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%

Comissão Permanente

TOTAL Material:	R\$ 31.9256
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,2700	R\$ 10,5755
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,7100	R\$ 12,8115
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,3870
VALOR:					R\$ 55,31

### 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\$ 29,1000	R\$ 29,1000
TOTAL Material:					R\$ 29,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,1350
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 9,8550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,9900
VALOR:					R\$ 47,09

### 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\$ 51,4200	R\$ 51,4200
TOTAL Material:					R\$ 51,6738

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,2700	R\$ 9,9247
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,7100	R\$ 12,0231
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,9478
VALOR:					R\$ 73,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0000	R\$ 5,0000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0945
TOTAL Material:					R\$ 5,0945


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,7100	R\$ 4,9275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,9275
VALOR:					R\$ 10,02

F. Ferrelra de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CRP 0433-D  
 RNP 000737512-7

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	DATA : 07/10/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES UNIDADE
	LOCAL:	ITAPIPOCA-CE	ORSE	2023105	111,93%	08/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAPIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 05/2021
			SINAPI	2023106 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREMIUM  
de Itapipoca  
R\$ 0,2537  
6675  
Comissão Permanente

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	0,00350000	M3		R\$ 72,4800	R\$ 0,2537
I0441 CAL HIDRATADA	2,50000000	KG		R\$ 1,0700	R\$ 2,6750
I0805 CIMENTO PORTLAND	2,50000000	KG		R\$ 0,5400	R\$ 1,3500
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	2,00000000	UN		R\$ 0,5700	R\$ 1,1400
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	4,00000000	UN		R\$ 1,7100	R\$ 6,8400
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	1,00000000	UN		R\$ 4,8300	R\$ 4,8300
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	2,00000000	UN		R\$ 1,5000	R\$ 3,0000
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	1,00000000	UN		R\$ 2,8700	R\$ 2,8700
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	1,00000000	UN		R\$ 3,2300	R\$ 3,2300
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	1,20000000	M		R\$ 2,9000	R\$ 3,4800
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	5,00000000	M		R\$ 6,5100	R\$ 32,5500
TOTAL Material:					R\$ 62,2187

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 48,8100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,7100	R\$ 59,1300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 37,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 145,6400
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 207,86</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	0,00400000	M3		R\$ 72,4800	R\$ 0,2899
I0441 CAL HIDRATADA	3,00000000	KG		R\$ 1,0700	R\$ 3,2100
I0805 CIMENTO PORTLAND	3,00000000	KG		R\$ 0,5400	R\$ 1,6200
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	2,00000000	UN		R\$ 1,3500	R\$ 2,7000
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	1,00000000	UN		R\$ 1,8000	R\$ 1,8000
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	1,00000000	UN		R\$ 5,9800	R\$ 5,9800
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	1,00000000	UN		R\$ 2,3200	R\$ 2,3200
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	1,00000000	UN		R\$ 11,4800	R\$ 11,4800
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	0,33000000	M		R\$ 10,5100	R\$ 3,4683
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	1,50000000	M		R\$ 3,7900	R\$ 5,6850
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	0,50000000	M		R\$ 6,4500	R\$ 3,2250
TOTAL Material:					R\$ 41,7782


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 48,8100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,7100	R\$ 59,1300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 37,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 145,6400
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 187,42</b>

Fco. de Assis Ferreira de Moraes  
Administrador Civil  
CREA/CE 0459 - D  
RNP 060757312 - 1

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	1,00000000	UN		R\$ 49,4100	R\$ 49,4100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	DATA: 07/10/2023		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES: JUN/2023
	LOCAL:	ITAIPOUCA-CE	ORSE:	202305	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPOUCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SINAPI:	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  
 ITAIPOUCA

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
TOTAL Material:						R\$ 49,4856

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,1350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 9,8550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,9900
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 67,48</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,4800	R\$ 10,4800
TOTAL Material:						R\$ 10,5556

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,1350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,7100	R\$ 4,9275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,0625
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,62</b>

### 8.9. 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\$ 29,1000	R\$ 29,1000
TOTAL Material:						R\$ 29,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,1350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 9,8550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,9900
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,09</b>


Fcc.   
 Ana Carolina de Moraes  
 Engenheira Civil  
 CREA 06450 - D  
 CA 129757/2023

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 384,0700	R\$ 384,0700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 203,2000	R\$ 203,2000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1800	R\$ 17,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,2800	R\$ 14,5600
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,0800	R\$ 28,0800
TOTAL Material:						R\$ 647,2412

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 32,5400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	DATA :	07/10/2023	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAIPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	70,02%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Comissão Permanente

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,7100	R\$ 39,4200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,9600
					VALOR:	R\$ 719,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,1800	R\$ 34,3600
I1180	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3024
I1343	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 213,1700	R\$ 213,1700
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,2800	R\$ 14,5600
I1864	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,1300	R\$ 125,1300
I2132	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,0100	R\$ 75,0100
TOTAL Material:					R\$ 462,5324

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 53,6910
I2320	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,7100	R\$ 65,0430
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 118,7340
VALOR:					R\$ 581,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 72,4800	R\$ 0,0362
I0805	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0810
I1646	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 188,2200	R\$ 188,2200
TOTAL Material:					R\$ 188,3372

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500
I2391	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,0375
I2543	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,0800	R\$ 5,2780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,4655
VALOR:					R\$ 218,80


Feo. de Arq. Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6459 - D  
 RUP 060767572 -

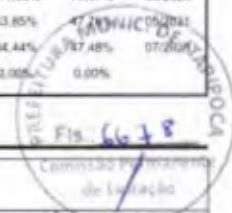
#### 8.13. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8900	R\$ 19,8900
TOTAL Material:					R\$ 19,8900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0750
VALOR:					R\$ 29,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	DATA:	07/10/2023	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAPIPOCA-CE	ORSE	202309	111,93%	70,07%	06/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAPIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	79,48%	07/2023
			SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 147,5200	R\$ 885,1200
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 65,4800	R\$ 7,1373
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 0,5400	R\$ 39,3660
I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 179,9100	R\$ 179,9100
I7965 TAMPAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 199,9800	R\$ 399,9600
TOTAL Material:					R\$ 1.511,4933

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 181,3500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 75,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 256,7500

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\$ 52,7800	R\$ 424,3512
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 102,9600	R\$ 23,6808
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 115,1500	R\$ 26,4845
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 25,6400	R\$ 141,5328
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 31,9400	R\$ 127,7600
TOTAL Serviço:					R\$ 743,8093

**VALOR: R\$ 2.512,05**

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

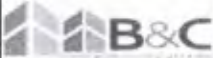
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 41,8800	R\$ 125,6400
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 122,5300	R\$ 122,5300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 248,1700

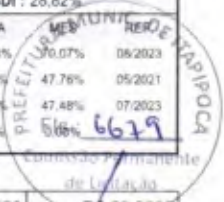


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO 4T	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,4300	R\$ 25,7200
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,2000	R\$ 48,2000
I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM <sup>2</sup> - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 8,6400	R\$ 518,4000
I0950 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,0600	R\$ 20,3000
I1018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,1500	R\$ 87,1500
I1068 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,7600	R\$ 93,1200
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,2800	R\$ 36,2800
I1404 LUVAS DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5400	R\$ 2,5400
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1509), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 488,3600	R\$ 488,3600
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 264,2300	R\$ 264,2300
TOTAL Material:					R\$ 1.584,3000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 65,0800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	DATA : 07/10/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	FORTE	VERSÃO	HORA	RECORTE
	LOCAL:	ITAIPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	06/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	06/2023



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.00000000	R\$ 20,1500	R\$ 80,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 145,6800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 388,0900	R\$ 388,0900	
					TOTAL Serviço:	R\$ 388,0900
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.366,24</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 31,4200	R\$ 31,4200	
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 30,9000	R\$ 30,9000	
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 25,5500	R\$ 25,5500	
I1758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 133,9000	R\$ 133,9000	
					TOTAL Material:	R\$ 221,7700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.00000000	R\$ 16,2700	R\$ 65,0800	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.00000000	R\$ 20,1500	R\$ 80,6000	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 145,6800
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 367,45</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1019 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 87,1500	R\$ 87,1500	
					TOTAL Material:	R\$ 87,1500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	R\$ 16,2700	R\$ 14,6430	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	R\$ 20,1500	R\$ 18,1350	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,7780
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 119,93</b>


Fez de Assis Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 64591-D  
 RNP 050757512-7

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 9,2200	R\$ 9,2200	
					TOTAL Material:	R\$ 9,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,8810	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,9260
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,15</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	DATA :	07/10/2023	BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAIPOCA-CE	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2200	R\$ 9,2200
TOTAL Material:					R\$ 9,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,8810
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9260
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,15</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2200	R\$ 9,2200
TOTAL Material:					R\$ 9,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,8810
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9260
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,15</b>

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

Material	FONTE	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\$ 115,5300	R\$ 115,5300
TOTAL Material:					R\$ 115,5300

<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 115,53</b>
---------------	--	--	--	--	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,5000	R\$ 111,5000
TOTAL Material:					R\$ 111,5000


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,2700	R\$ 9,7620
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,8520
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 133,35</b>

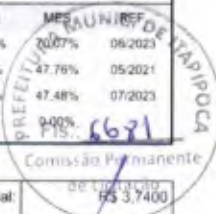
Fco. de Fátima Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 OAB RJ 6450-D  
 RNP 950767572-7

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4000	R\$ 3,7400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	DATA :	07/10/2023	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPIPOCA-CE	ORSE	202305	111,93%
	CLIENTE:	PM DE ITAPIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 3,7400
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9260
VALOR:					R\$ 14,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,3000
TOTAL Material:					R\$ 5,8300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,2700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3890
VALOR:					R\$ 22,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,0600
TOTAL Material:					R\$ 7,7660

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,2100
VALOR:					R\$ 25,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9000
TOTAL Material:					R\$ 1,9380

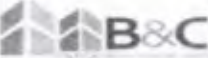
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,2700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0062
VALOR:					R\$ 5,94

Fcc. de Assis Pereira de Moraes  
 Eng.º Civil  
 CRP 0499-0  
 RPP 06075194-7

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,7900
TOTAL Material:					R\$ 2,8458



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	DATA:	07/10/2023	BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202306
	LOCAL:	ITAIPOCA-CE	SEINFRA:	1027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	111,81%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPOCA-CE	SNAPI:	202306 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
			Composição:	PRÓPRIA	REF:	05/2023

TOTAL Material R\$ 2.845,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,9524
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,4180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3704	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,22</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,6400	R\$ 8,8128
TOTAL Material:					R\$ 8,8128	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,2700	R\$ 2,6032
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,1500	R\$ 3,2240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8272	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,64</b>	

#### 9.15. COMP001' LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.M 02	LAMPADA DE LED TUBULAR DE 18W 6500K	Composições	UN	2,00000000	R\$ 21,34	R\$ 42,68
P.M 01	LUMINARIA ALETADA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 72,89	R\$ 72,89
TOTAL Material:					R\$ 115,57	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,27	R\$ 17,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,15	R\$ 22,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,07	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 155,64</b>	

Felipe Mendes Ferreira de Moraes  
Engenheiro Civil  
RUBRICADA Nº 0455-D  
RNP 000757572-7


#### 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\$ 3,52	R\$ 1,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,66	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,86	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,83	R\$ 1,66
I13288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 67,85	R\$ 67,85
TOTAL Material:					R\$ 69,51	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 17,62	R\$ 8,81
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,34	R\$ 3,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	DATA :	07/10/2023	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAIPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,95
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 84,88</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3700	R\$ 7,3700
TOTAL Material:					R\$ 7,3700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,2700	R\$ 3,4167
I2312	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,1500	R\$ 4,2315
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6482
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,02</b>				

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 18,0900
TOTAL Material:					R\$ 18,0900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,6231
I2312	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,6795
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3026
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,39</b>				

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,0200	R\$ 13,0200
TOTAL Material:					R\$ 13,0200


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,2700	R\$ 6,0199
I2312	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,1500	R\$ 7,4555
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4754
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,50</b>				

Fcc  
 Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 RNP 060757-3/23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,0500
I9107	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,9900
I9108	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,2500	R\$ 8,5000
TOTAL Material:					R\$ 12,5400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	DATA :	07/10/2023	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAIPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA  
 Comissão Permanente  
 6634

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,2700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,5618
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,10</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1700
TOTAL Material:					R\$ 8,1700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,2700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,6482
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,82</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1700
TOTAL Material:					R\$ 8,1700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,2700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,5618
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,73</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 24,4200
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,0800
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5100
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,2800
TOTAL Material					R\$ 162,1300


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,2700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 87,1700
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 249,30</b>

Ferrreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CR 2459-D  
 RFP 000/57512-7

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	DATA:	07/10/2023	BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	FONTE:	VERSÃO	HORA	111,93h
	LOCAL:	ITAIPOCA-CE	ORSE:	202305		70,07%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA:	927.1 COM DESONERAÇÃO		47,79%
			SNAP:	202306 COM DESONERAÇÃO		47,48%
			Composição:	PRÓPRIA		0,00%

Comissão Permanente de Licitação

Item	Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	1.31700000	R\$ 8,0300	R\$ 10,5755
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	R\$ 9,7500	R\$ 0,2145
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	R\$ 65,4800	R\$ 6,8754
I0280	BRITA	M3	0,04200000	R\$ 73,9000	R\$ 3,1038
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	R\$ 1,0700	R\$ 5,8422
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10000000	R\$ 29,4200	R\$ 2,9420
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,17800000	R\$ 0,5400	R\$ 14,1361
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	R\$ 9,7100	R\$ 0,2913
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,80000000	R\$ 0,5600	R\$ 56,4480
TOTAL Material					R\$ 100,4288

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	R\$ 16,2700	R\$ 1,8711
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 16,2700	R\$ 9,8434
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	R\$ 20,1500	R\$ 2,3173
I0498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 20,1500	R\$ 12,1908
I2391	PEDREIRO	H	2,90700000	R\$ 20,1500	R\$ 58,5761
I2543	SERVENTE	H	5,30800000	R\$ 15,0800	R\$ 80,0446
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 164,8433

VALOR: R\$ 265,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 11,7200	R\$ 1,4064
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 20,6100	R\$ 3,5037
TOTAL Material					R\$ 5,0426

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 5,6945
I2395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 8,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7545

Fco. de Moraes  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 000000000-0  
OAB 100752/2017

VALOR: R\$ 18,80

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 16,6700	R\$ 0,8335
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$ 11,5500	R\$ 1,3860
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	R\$ 23,8500	R\$ 4,0545
TOTAL Material					R\$ 6,4065

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 5,6945
I2395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 8,0600







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	DATA : 07/10/2023		BDI : 28.82%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAIPOCA-CE	ORSE	202305	111,83%	70,07%	08/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	R\$ 5,2400	R\$ 16,9252
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	R\$ 13,3900	R\$ 1,0297
I2462 TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 85,2000	R\$ 85,2000
TOTAL Material:					R\$ 103,1549

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	R\$ 16,2700	R\$ 15,0172
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	R\$ 20,1500	R\$ 18,5985
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,6157
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 136,77</b>


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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,0800	R\$ 1,1310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1310
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,13</b>

  
 Ferreira de Moraes  
 CPF: 6459.0  
 RNP: 050757572-7





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	DATA : 07/10/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ITAPIPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93% 70,07% 08/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAPIPOCA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 08/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITAPIPOCA  
Fis 5638

**COMP001' LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.M 02 LAMPADA DE LED TUBULAR DE 18W 6500K	Composições	UN	2,00000000	R\$ 21,34	R\$ 42,68
P.M 01 LUMINARIA ALETADA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 72,89	R\$ 72,89
TOTAL Material:					R\$ 115,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,27	R\$ 17,90
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,15	R\$ 22,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,07


**VALOR: R\$ 155,64**

Fco. Ferreira de Moraes

CE 6459 / D  
Riv 64737572-7





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	DATA : 07/10/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAIPUOCA-CE	ORSE	202305	111,82%	70,07%	08/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
			SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,4800	R\$ 79,6237
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 262,4400
TOTAL Material:					R\$ 342,0637

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,0800	R\$ 489,3460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 489,3460

**VALOR: R\$ 831,41**

**C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,4800	R\$ 79,6237
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 262,4400
TOTAL Material:					R\$ 342,0637

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 150,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,8000

**VALOR: R\$ 492,86**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,4800	R\$ 79,6237
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 197,1000
TOTAL Material:					R\$ 276,7237

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 150,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,8000

Fco. M. Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 0459-D  
 RFB: 060757572-7

**VALOR: R\$ 427,52**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,4800	R\$ 79,6237
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 194,7400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 197,1000
TOTAL Material:					R\$ 471,4637

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 150,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,8000





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	<b>DATA :</b> 07/10/2023	<b>BDI :</b> 28.82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA-CE	CRSE	2023-05	111,93%	70,07%	08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 622,26

Comissão Permanente de Licitação

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,0300	R\$ 20,7335
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,7500	R\$ 0,4290
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 65,4800	R\$ 7,7135
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 73,9000	R\$ 7,2422
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,0700	R\$ 8,1791
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,4200	R\$ 5,8840
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 15,1200
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,7100	R\$ 0,5729
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 78,9600
TOTAL Material:					R\$ 144,8342

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,2700	R\$ 3,6608
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,2700	R\$ 19,2800
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,1500	R\$ 4,5338
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,1500	R\$ 23,8778
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 20,1500	R\$ 82,8165
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 15,0800	R\$ 109,0887
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 243,2576

VALOR: R\$ 388,09

### C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,6400	R\$ 15,4510
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,4510

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 65,4800	R\$ 58,7421
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 152,2800
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 71,6800	R\$ 59,9245
TOTAL Material					R\$ 270,9466


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,4800

VALOR: R\$ 376,88

### C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=100MM (4') (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 43,8100	R\$ 1,0953
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,0400	R\$ 1,5216



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	DATA : 07/10/2023		BDI : 28,62%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAPIPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,67h	70,07%
	CLIENTE:	PM DE ITAPIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	88,78%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

08/2023  
 05/2021  
 07/2023  
 Fis: 6691  
 de 10,3,30

I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,5100	R\$ 10,6151
					TOTAL Material:	R\$ 13,2320

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,4604
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,7100	R\$ 10,2492
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,7096
					VALOR:	R\$ 31,94

#### C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 52,7800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,7800
					VALOR:	R\$ 52,78

#### C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 72,4800	R\$ 83,3520
					TOTAL Material:	R\$ 83,3520
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,0800	R\$ 19,6040
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,6040
					VALOR:	R\$ 102,96

#### C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 73,9000	R\$ 84,9850
					TOTAL Material:	R\$ 84,9850
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 30,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,1600
					VALOR:	R\$ 115,15

F. C. Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6459 - D  
 RNP 00075751Z-7


#### C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,0800	R\$ 25,6360
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,6360
					VALOR:	R\$ 25,64

#### I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	DATA : 07/10/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES - REF
	LOCAL:	ITAIPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,83%	70,07% / 05/2022
	CLIENTE:	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% / 05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% / 07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 0,9700	R\$ 19,1718
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 0,9700	R\$ 1,7039
					TOTAL Material:	R\$ 43,0557
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 43,06</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,9700	R\$ 17,7713
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 0,9700	R\$ 1,9304
					TOTAL Material:	R\$ 41,8817
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,88</b>

#### I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9700	R\$ 2,1974
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,9700	R\$ 0,1096
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9700	R\$ 1,1565
					TOTAL Material:	R\$ 21,6435
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,64</b>

#### I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 53,9900	R\$ 53,9900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 0,9700	R\$ 19,1718
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 0,9700	R\$ 1,7039
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	R\$ 0,9700	R\$ 28,7577
					TOTAL Material:	R\$ 125,8034
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 125,80</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 53,9900	R\$ 53,9900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,9700	R\$ 17,7713
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 0,9700	R\$ 1,9304
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R\$ 0,9700	R\$ 26,6569





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	<b>DATA :</b>	07/10/2023	<b>BDI :</b>	28.82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	<b>FORTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAPIPOCA-CE	ORSE	2023-05	111,93%	70,97%	09/2023
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAPIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
		SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: R\$ 122.528,88

VALOR: R\$ 122,53

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800

TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,1800

VALOR: R\$ 18,18

### I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,9700	R\$ 53,9920

TOTAL Material: R\$ 53,9920

VALOR: R\$ 53,99

### I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800

TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,1800

VALOR: R\$ 22,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,9700	R\$ 53,9920

TOTAL Material: R\$ 53,9920

VALOR: R\$ 53,99

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800


TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,1800

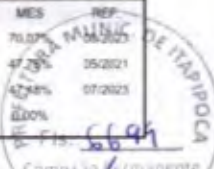
VALOR: R\$ 22,18

### S10549 Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 13,58	R\$ 1,38
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 58,20	R\$ 0,05
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,76	R\$ 0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 12,13	R\$ 0,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	DATA : 07/10/2023		BDI : 26,82%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAIPOCA-CE	ORSE	202309	111,83%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPOCA-CE	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 193,52	R\$ 0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 169,75	R\$ 0,76
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 291,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 176,06	R\$ 0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,91	R\$ 0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 30,56	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,16	R\$ 0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 35,79	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,75	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 12,61	R\$ 0,02
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 4,85	R\$ 0,49
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,16	R\$ 0,05
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,02	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,37	R\$ 0,41
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,66
VALOR:						R\$ 3,66


#### S10552 Encargos Complementares - Eletricista (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 46,26
I11241	Alicate volt-amperímetro	ORSE	un	0,00020000	R\$ 136,77
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 13,58
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 58,20
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,76
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 12,13
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 169,75
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,08
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 35,89
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 291,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 176,06
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,91
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,16
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,75
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 12,61
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 4,85
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,16
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,37
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,52
VALOR:					R\$ 3,52

Fco. de A. Ferreira de Moraes  
 Eng. Eletricista Civil  
 CREA - CE 040.0  
 RNE 000157572-7



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	<b>DATA :</b> 07/10/2023	<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA-CE	ORSE	2023/05
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				08/2023
				09/2021
				07/2021
				0,00%
				0,00%
				0,00%


  
 Fls. 66/95  
 Comissão Permanente de Licitação

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.895,40	100,00 %		100,00 %
			R\$ 1.895,40		R\$ 1.895,40
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.136,95	100,00 %		100,00 %
			R\$ 1.136,95		R\$ 1.136,95
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 6.788,86	100,00 %		100,00 %
			R\$ 6.788,86		R\$ 6.788,86
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 3.195,56	100,00 %		100,00 %
			R\$ 3.195,56		R\$ 3.195,56
5	REVESTIMENTO	R\$ 7.563,21	70,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 5.294,25	R\$ 2.268,96	R\$ 7.563,21
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 5.568,22		100,00 %	100,00 %
				R\$ 5.568,22	R\$ 5.568,22
	PISO	R\$ 2.197,78	25,00 %	75,00 %	100,00 %
			R\$ 549,45	R\$ 1.648,33	R\$ 2.197,78
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 12.281,98	40,00 %	60,00 %	100,00 %
			R\$ 4.912,79	R\$ 7.369,19	R\$ 12.281,98
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 57.378,00	45,00 %	55,00 %	100,00 %
			R\$ 25.820,10	R\$ 31.557,90	R\$ 57.378,00
10	PINTURA	R\$ 5.280,63	20,00 %	80,00 %	100,00 %
			R\$ 1.056,13	R\$ 4.224,50	R\$ 5.280,63
11	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 831,59		100,00 %	100,00 %
				R\$ 831,59	R\$ 831,59
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 73,64		100,00 %	100,00 %
				R\$ 73,64	R\$ 73,64
		R\$ 104.191,82	R\$ 50.649,49	R\$ 53.542,33	R\$ 104.191,82
			R\$ 50.649,49	R\$ 104.191,82	

  
 Fco de Assis Ferrelle de Moraes  
 OAB/CE 6459 - D  
 RNP 060757572-7



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	DATA:	07/10/2023		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	ITAIPOCA-CE	ORSE:	202305	111,80%	70,07%	08/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI:	202316 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	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>

I Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB ( 2%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15%</b>

**BDI = 28,82%**

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

  
 Fco. Anis Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 INSC. CREA 0459 - D  
 Itaipoca - CE





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	<b>DATA:</b> 07/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAPOICA-CE	ORSE	202305
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAPOICA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SNAPI	202306 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			08/2023
			09/2023
			07/2023
			00,00%
			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	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<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%**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	<b>DATA :</b> 07/10/2023	<b>BDI :</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOUCA-CE	ORSE	202305	111,83%	70,07%	08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPOUCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
		SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,80%	05/2022
		Composição	PROFRA	0,00%	0,00%	

Município de Itaipouca - Ceará
   
 Fis. 6698

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>

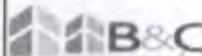
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,65%	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%**

Fco. de Almeida Pereira de Moraes



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA :</b>	07/10/2023	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>REQUALIFICAÇÃO</b>							<b>R\$ 454.815,33</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 22.775,39</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 146,91	R\$ 42,34	R\$ 189,25	R\$ 1.589,70
1.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	243,06	R\$ 22,22	R\$ 6,40	R\$ 28,62	R\$ 6.956,38
1.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	360,63	R\$ 23,93	R\$ 6,90	R\$ 30,83	R\$ 11.118,22
1.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	21,92	R\$ 51,29	R\$ 14,78	R\$ 66,07	R\$ 1.448,25
1.1.5	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 361,92	R\$ 104,31	R\$ 466,23	R\$ 466,23
1.1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	5,59	R\$ 10,26	R\$ 2,96	R\$ 13,22	R\$ 73,90
1.1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,02	R\$ 4,91	R\$ 21,93	R\$ 21,93
1.1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	5,16	R\$ 13,68	R\$ 3,94	R\$ 17,62	R\$ 90,92
1.1.9	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 7,05	R\$ 2,03	R\$ 9,08	R\$ 43,58
1.1.10	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	34,56	R\$ 8,55	R\$ 2,46	R\$ 11,01	R\$ 380,51
1.1.11	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 28,67	R\$ 8,26	R\$ 36,93	R\$ 310,21
1.1.12	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 118,84	R\$ 34,25	R\$ 153,09	R\$ 275,56
<b>1.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 17.939,26</b>
1.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	120,74	R\$ 90,59	R\$ 26,11	R\$ 116,70	R\$ 14.090,36
1.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	60,39	R\$ 21,19	R\$ 6,11	R\$ 27,30	R\$ 1.648,65
1.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	60,39	R\$ 27,95	R\$ 8,06	R\$ 36,01	R\$ 2.174,64
1.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,45	R\$ 44,18	R\$ 12,73	R\$ 56,91	R\$ 25,61
<b>1.3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>R\$ 6.852,10</b>

Fco. de   
 Engenharia Civil   
 RNP 00751912-7

FIS. 699   
 Prefeitura Municipal de Itaipoca





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b>	07/10/2023	<b>BDI:</b>	28.82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAPIPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAPIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,47	R\$ 64,22	R\$ 18,51	R\$ 82,73	R\$ 121,61
1.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	221,47	R\$ 13,14	R\$ 3,79	R\$ 16,93	R\$ 3.749,49
1.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,85	R\$ 412,47	R\$ 118,87	R\$ 531,34	R\$ 982,98
1.3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,68	R\$ 93,05	R\$ 26,82	R\$ 119,87	R\$ 560,99
1.3.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,88	R\$ 593,37	R\$ 171,01	R\$ 764,38	R\$ 1.437,03
<b>1.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>R\$ 14.941,16</b>
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	88,43	R\$ 58,03	R\$ 16,72	R\$ 74,75	R\$ 6.610,14
1.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,18	R\$ 1.614,86	R\$ 465,40	R\$ 2.080,26	R\$ 4.534,97
1.4.3	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	16,10	R\$ 144,47	R\$ 41,64	R\$ 186,11	R\$ 2.996,37
1.4.4	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 155,19	R\$ 44,73	R\$ 199,92	R\$ 799,68
<b>1.5</b>	<b>COBERTA</b>								<b>R\$ 52.453,49</b>
1.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,75	R\$ 147,19	R\$ 42,42	R\$ 189,61	R\$ 2.038,31
1.5.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	6,17	R\$ 99,14	R\$ 28,57	R\$ 127,71	R\$ 787,97
1.5.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	762,30	R\$ 42,89	R\$ 12,36	R\$ 55,25	R\$ 42.117,08
1.5.4	C0397	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	134,35	R\$ 11,57	R\$ 3,33	R\$ 14,90	R\$ 2.001,82
1.5.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	162,20	R\$ 26,36	R\$ 7,60	R\$ 33,96	R\$ 5.508,31
<b>1.6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>R\$ 18.694,92</b>
1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	211,42	R\$ 5,99	R\$ 1,73	R\$ 7,72	R\$ 1.632,16
1.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	153,22	R\$ 31,83	R\$ 9,17	R\$ 41,00	R\$ 6.282,02
1.6.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,20	R\$ 28,30	R\$ 8,16	R\$ 36,46	R\$ 2.121,97

Fco. de Ass. Técnica de Obras  
 CRE Nº 1459 - D  
 RNP Nº 0731572-7







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA :</b>	07/10/2023	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAPIPOCA-CE	ORSE	202305	111,93%	70,07%	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAPIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	74,27	R\$ 87,48	R\$ 25,21	R\$ 112,69	R\$ 8.369,49
1.6.5	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	5,67	R\$ 7,72	R\$ 2,22	R\$ 9,94	R\$ 56,36
1.6.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	5,67	R\$ 31,89	R\$ 9,19	R\$ 41,08	R\$ 232,92
<b>1.7</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>R\$ 9.209,35</b>
1.7.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 334,29	R\$ 96,34	R\$ 430,63	R\$ 723,46
1.7.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	10,00	R\$ 37,34	R\$ 10,76	R\$ 48,10	R\$ 481,00
1.7.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	20,00	R\$ 8,34	R\$ 2,40	R\$ 10,74	R\$ 214,80
1.7.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 38,20	R\$ 11,01	R\$ 49,21	R\$ 295,26
1.7.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 117,46	R\$ 33,85	R\$ 151,31	R\$ 1.059,17
1.7.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 18,47	R\$ 5,32	R\$ 23,79	R\$ 71,37
1.7.7	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	4,54	R\$ 509,52	R\$ 146,84	R\$ 656,36	R\$ 2.979,87
1.7.8	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\$ 87,14	R\$ 389,50	R\$ 1.168,50
1.7.9	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 123,94	R\$ 35,72	R\$ 159,66	R\$ 478,98
1.7.10	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 204,02	R\$ 58,80	R\$ 262,82	R\$ 788,46
1.7.11	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	0,68	R\$ 179,44	R\$ 51,71	R\$ 231,15	R\$ 157,18
1.7.12	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 341,26	R\$ 98,35	R\$ 439,61	R\$ 791,30
<b>1.8</b>	<b>PISO</b>								<b>R\$ 124.113,52</b>
1.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	30,46	R\$ 507,66	R\$ 146,31	R\$ 653,97	R\$ 19.919,93
1.8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	609,19	R\$ 23,59	R\$ 6,80	R\$ 30,39	R\$ 18.513,28
1.8.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,87	R\$ 41,64	R\$ 12,00	R\$ 53,64	R\$ 46,67

Fco. de Assis Ferreira de Moraes

Eng.º de Arquitetura Civil  
CRA/CE nº 10.112-1  
R. 000.001.012-1











## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

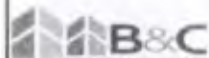
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR- EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA :</b>	07/10/2023	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR- EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		<b>Composições</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.9.15	C1518	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 581,27	R\$ 167,52	R\$ 748,79	R\$ 1.497,58
<b>1.10</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								<b>R\$ 41.510,96</b>
1.10.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.366,24	R\$ 681,95	R\$ 3.048,19	R\$ 3.048,19
1.10.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 367,45	R\$ 105,90	R\$ 473,35	R\$ 473,35
1.10.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 82,74	R\$ 23,85	R\$ 106,59	R\$ 213,18
1.10.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,15	R\$ 5,81	R\$ 25,96	R\$ 25,96
1.10.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,15	R\$ 5,81	R\$ 25,96	R\$ 25,96
1.10.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 20,15	R\$ 5,81	R\$ 25,96	R\$ 207,68
1.10.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 133,35	R\$ 38,43	R\$ 171,78	R\$ 343,56
1.10.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 115,53	R\$ 33,30	R\$ 148,83	R\$ 446,49
1.10.9	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	105,00	R\$ 8,35	R\$ 2,41	R\$ 10,76	R\$ 1.129,80
1.10.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	32,00	R\$ 7,22	R\$ 2,08	R\$ 9,30	R\$ 297,60
1.10.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.148,50	R\$ 5,94	R\$ 1,71	R\$ 7,65	R\$ 16.436,03
1.10.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	500,20	R\$ 14,67	R\$ 4,23	R\$ 18,90	R\$ 9.453,78
1.10.13	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 22,22	R\$ 6,40	R\$ 28,62	R\$ 858,60
1.10.14	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 25,98	R\$ 7,49	R\$ 33,47	R\$ 401,64
1.10.15	COMP.0001'	LUMINARIA PLAFON BASE E27, COM LAMPADA LED DE POTENCIA ATE 40 W	Composições Próprias	UN	59,00	R\$ 65,54	R\$ 18,89	R\$ 84,43	R\$ 4.981,37
1.10.16	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	6,00	R\$ 84,88	R\$ 24,46	R\$ 109,34	R\$ 656,04
1.10.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 15,02	R\$ 4,33	R\$ 19,35	R\$ 193,50
1.10.18	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 26,50	R\$ 7,64	R\$ 34,14	R\$ 341,40

Fco. de Ass. Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 0499 - 0  
 RNP 050757572-7







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA :</b>	07/10/2023	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAPIPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAPIPOCA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.10.19	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 37,39	R\$ 10,78	R\$ 48,17	R\$ 144,51
1.10.20	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 15,82	R\$ 4,56	R\$ 20,38	R\$ 427,98
1.10.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 23,10	R\$ 6,66	R\$ 29,76	R\$ 327,36
1.10.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 18,73	R\$ 5,40	R\$ 24,13	R\$ 72,39
1.10.23	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 249,30	R\$ 71,85	R\$ 321,15	R\$ 321,15
1.10.24	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 265,27	R\$ 76,45	R\$ 341,72	R\$ 683,44
<b>1.11</b>	<b>PINTURA</b>								<b>R\$ 49.299,74</b>
1.11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	805,85	R\$ 18,80	R\$ 5,42	R\$ 24,22	R\$ 19.517,69
1.11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	884,06	R\$ 20,16	R\$ 5,81	R\$ 25,97	R\$ 22.959,04
1.11.3	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	57,90	R\$ 16,17	R\$ 4,66	R\$ 20,83	R\$ 1.206,06
1.11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	57,90	R\$ 20,11	R\$ 5,80	R\$ 25,91	R\$ 1.500,19
1.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,36	R\$ 36,63	R\$ 10,56	R\$ 47,19	R\$ 347,32
1.11.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	311,01	R\$ 9,41	R\$ 2,71	R\$ 12,12	R\$ 3.769,44
<b>1.12</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>								<b>R\$ 10.769,98</b>
1.12.1	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 12,46	R\$ 3,59	R\$ 16,05	R\$ 96,30
1.12.2	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,77	R\$ 383,36	R\$ 110,48	R\$ 493,84	R\$ 874,10
1.12.3	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	14,29	R\$ 490,42	R\$ 141,34	R\$ 631,76	R\$ 9.027,85
1.12.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	5,20	R\$ 26,02	R\$ 7,50	R\$ 33,52	R\$ 174,30
1.12.5	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	5,20	R\$ 89,19	R\$ 25,70	R\$ 114,89	R\$ 597,43
<b>1.13</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE UMA CISTERNA DE ALVENARIA E CONCRETO COM CAPACIDADE PARA 60,00M3</b>								<b>R\$ 58.982,14</b>

FCC de José Pereira dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA 10559-D  
 RUA 0 0157572-7









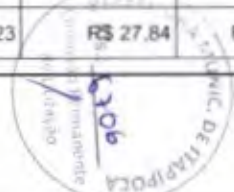


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA :</b>	07/10/2023	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAPIPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,83%	70,07%	08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAPIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.13.21	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	30,96	R\$ 36,63	R\$ 10,56	R\$ 47,19	R\$ 1.461,00
<b>1.14</b>	<b>FACHADA (NOVA ENTRADA)</b>								<b>R\$ 17.860,71</b>
1.14.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 81,28	R\$ 23,42	R\$ 104,70	R\$ 2.408,10
1.14.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 14,70	R\$ 4,24	R\$ 18,94	R\$ 719,72
1.14.3	C8244	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	R\$ 441,92	R\$ 127,36	R\$ 569,28	R\$ 557,89
1.14.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	118,08	R\$ 13,14	R\$ 3,79	R\$ 16,93	R\$ 1.999,09
1.14.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,98	R\$ 112,91	R\$ 32,54	R\$ 145,45	R\$ 142,54
1.14.6	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,98	R\$ 52,94	R\$ 15,26	R\$ 68,20	R\$ 66,84
1.14.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,05	R\$ 373,01	R\$ 107,50	R\$ 480,51	R\$ 3.868,11
1.14.8	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	16,10	R\$ 17,55	R\$ 5,06	R\$ 22,61	R\$ 364,02
1.14.9	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	79,52	R\$ 14,63	R\$ 4,22	R\$ 18,85	R\$ 1.498,95
1.14.10	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	83,12	R\$ 24,66	R\$ 7,11	R\$ 31,77	R\$ 2.640,72
1.14.11	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 835,92	R\$ 240,91	R\$ 1.076,83	R\$ 1.938,29
1.14.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	18,54	R\$ 30,47	R\$ 8,78	R\$ 39,25	R\$ 727,70
1.14.13	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	9,81	R\$ 35,25	R\$ 10,16	R\$ 45,41	R\$ 445,47
1.14.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,83	R\$ 5,99	R\$ 1,73	R\$ 7,72	R\$ 60,45
1.14.15	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,83	R\$ 41,92	R\$ 12,08	R\$ 54,00	R\$ 422,82
<b>1.15</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 2.754,33</b>
1.15.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 39,44	R\$ 11,37	R\$ 50,81	R\$ 1.280,41
1.15.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	16,60	R\$ 21,61	R\$ 6,23	R\$ 27,84	R\$ 462,14

Fco. de Ass. Fomeiros de Moraes  
 Eng.º Civil  
 CREA/CE 6459 - D  
 RNP 000757672 - 7





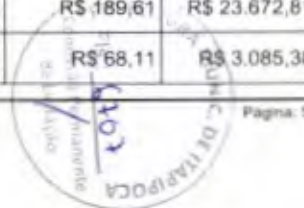


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

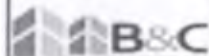
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b>	07/10/2023	<b>BDI:</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAPIPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAPIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.15.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	693,00	R\$ 1,13	R\$ 0,33	R\$ 1,46	R\$ 1.011,78
<b>2</b>	<b>AMPLIAÇÃO</b>								<b>R\$ 150.988,93</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 692,74</b>
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	91,15	R\$ 5,90	R\$ 1,70	R\$ 7,60	R\$ 692,74
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 5.884,53</b>
2.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	42,30	R\$ 90,59	R\$ 26,11	R\$ 116,70	R\$ 4.936,41
2.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,66	R\$ 44,18	R\$ 12,73	R\$ 56,91	R\$ 948,12
<b>2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>R\$ 14.928,85</b>
2.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,54	R\$ 64,22	R\$ 18,51	R\$ 82,73	R\$ 375,59
2.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	327,65	R\$ 13,14	R\$ 3,79	R\$ 16,93	R\$ 5.547,11
2.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,73	R\$ 412,47	R\$ 118,87	R\$ 531,34	R\$ 1.450,56
2.3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	6,98	R\$ 93,05	R\$ 26,82	R\$ 119,87	R\$ 836,69
2.3.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,79	R\$ 593,37	R\$ 171,01	R\$ 764,38	R\$ 6.718,90
<b>2.4</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>								<b>R\$ 16.023,90</b>
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	209,58	R\$ 58,03	R\$ 16,72	R\$ 74,75	R\$ 15.666,11
2.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,17	R\$ 1.614,86	R\$ 465,40	R\$ 2.080,26	R\$ 353,64
2.4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,04	R\$ 80,62	R\$ 23,23	R\$ 103,85	R\$ 4,15
<b>2.5</b>	<b>COBERTA</b>								<b>R\$ 30.015,01</b>
2.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	124,85	R\$ 147,19	R\$ 42,42	R\$ 189,61	R\$ 23.672,81
2.5.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	45,30	R\$ 52,87	R\$ 15,24	R\$ 68,11	R\$ 3.085,38

Fcc de Ar...  
 ...  
 ...  
 ...  
 ...







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b>	07/10/2023	<b>BDI:</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAPIPOCA-CE	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAPIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	26,10	R\$ 25,77	R\$ 7,43	R\$ 33,20	R\$ 866,52
2.5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	43,50	R\$ 11,57	R\$ 3,33	R\$ 14,90	R\$ 648,15
2.5.5	C0389	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	51,30	R\$ 26,36	R\$ 7,60	R\$ 33,96	R\$ 1.742,15
<b>2.6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>R\$ 28.376,32</b>
2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	419,16	R\$ 5,99	R\$ 1,73	R\$ 7,72	R\$ 3.235,92
2.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	345,62	R\$ 31,83	R\$ 9,17	R\$ 41,00	R\$ 14.170,42
2.6.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	73,55	R\$ 28,30	R\$ 8,16	R\$ 36,46	R\$ 2.681,63
2.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	73,55	R\$ 87,48	R\$ 25,21	R\$ 112,69	R\$ 8.288,35
<b>2.7</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>R\$ 11.152,67</b>
2.7.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,98	R\$ 334,29	R\$ 96,34	R\$ 430,63	R\$ 3.436,43
2.7.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	24,80	R\$ 37,34	R\$ 10,76	R\$ 48,10	R\$ 1.192,88
2.7.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	49,60	R\$ 8,34	R\$ 2,40	R\$ 10,74	R\$ 532,70
2.7.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 38,20	R\$ 11,01	R\$ 49,21	R\$ 738,15
2.7.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 117,46	R\$ 33,85	R\$ 151,31	R\$ 756,55
2.7.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 509,52	R\$ 146,84	R\$ 656,36	R\$ 1.654,03
2.7.7	C4521	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 302,36	R\$ 87,14	R\$ 389,50	R\$ 1.363,25
2.7.8	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 123,94	R\$ 35,72	R\$ 159,66	R\$ 558,81
2.7.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 204,02	R\$ 58,80	R\$ 262,82	R\$ 919,87
<b>2.8</b>	<b>PISO</b>								<b>R\$ 17.399,79</b>
2.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,14	R\$ 507,66	R\$ 146,31	R\$ 653,97	R\$ 2.707,44

  
 Fco. de Ass. Ferreira do Socorro  
 Diretor Geral  
 Rua José de Alencar, 100  
 CEP: 63000-000  
 Itapipoca - CE

  
 Prefeitura Municipal  
 Itapipoca - CE  
 07/10/2023



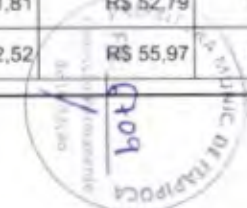
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b>	07/10/2023	<b>BDI:</b>	28.82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAPIPOCA-CE	ORSE	2023/05	111.93%	70.07%	08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAPIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	82,80	R\$ 23,59	R\$ 6,80	R\$ 30,39	R\$ 2.516,29
2.8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	12,52	R\$ 83,25	R\$ 23,99	R\$ 107,24	R\$ 1.342,64
2.8.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	86,07	R\$ 8,51	R\$ 2,45	R\$ 10,96	R\$ 943,33
2.8.5	C2296	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	4,05	R\$ 54,91	R\$ 15,83	R\$ 70,74	R\$ 286,50
2.8.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	17,03	R\$ 89,62	R\$ 25,83	R\$ 115,45	R\$ 1.966,11
2.8.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	53,26	R\$ 111,32	R\$ 32,08	R\$ 143,40	R\$ 7.637,48
<b>2.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								<b>R\$ 13.104,95</b>
2.9.1	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 127,38	R\$ 36,71	R\$ 164,09	R\$ 328,18
2.9.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 47,09	R\$ 13,57	R\$ 60,66	R\$ 181,98
2.9.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 207,86	R\$ 59,91	R\$ 267,77	R\$ 3.213,24
2.9.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 187,42	R\$ 54,01	R\$ 241,43	R\$ 2.172,87
2.9.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 29,97	R\$ 8,64	R\$ 38,61	R\$ 115,83
2.9.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	8,50	R\$ 18,06	R\$ 5,20	R\$ 23,26	R\$ 197,71
2.9.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	23,20	R\$ 31,94	R\$ 9,21	R\$ 41,15	R\$ 954,68
2.9.8	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 265,27	R\$ 76,45	R\$ 341,72	R\$ 683,44
2.9.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 581,27	R\$ 167,52	R\$ 748,79	R\$ 748,79
2.9.10	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 714,30	R\$ 205,86	R\$ 920,16	R\$ 920,16
2.9.11	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 376,96	R\$ 108,64	R\$ 485,60	R\$ 971,20
2.9.12	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 40,98	R\$ 11,81	R\$ 52,79	R\$ 105,58
2.9.13	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 43,45	R\$ 12,52	R\$ 55,97	R\$ 111,94

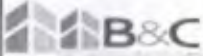
  
 Fcc. de F. Fernando de Moraes  
 RNP 060/57512-7










	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>							
	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA		<b>DATA :</b> 07/10/2023	<b>BDI :</b> 28,82%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAPIPOCA-CE		ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAPIPOCA-CE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
				Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.13		SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 133,08
2.13.1	CS447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	91,15	R\$ 1,13	R\$ 0,33	R\$ 1,46	R\$ 133,08
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									<b>R\$ 135.537,17</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>R\$ 470.267,09</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>R\$ 605.804,26</b>

Fco. de Assis Pereira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREMOPR 1880 - D  
 RNP 054757572-7





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA:	07/10/2023	BDI:	28,52%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	ITAIPOCA-CE	ORSE:	202305	111,83%	08/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SINAPI:	202306 COM DESONERAÇÃO	94,43%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Fls. 67/2

de 112 páginas

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,5200	R\$ 35,2104
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,2400	R\$ 24,2400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,2300	R\$ 55,0350
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,0700	R\$ 2,2605
TOTAL Material					R\$ 116,7459

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 30,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,1600

**VALOR: R\$ 146,91**

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,6195
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,0800	R\$ 19,6040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,2235

**VALOR: R\$ 22,22**

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,8210
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,0800	R\$ 21,1120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9330

**VALOR: R\$ 23,93**

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 45,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,2850

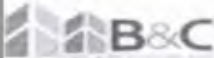
Fco. de Assis Pereira de Moraes  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 1593 - D  
RQE 0001778 - 7

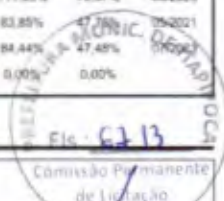
**VALOR: R\$ 51,29**

### 1.1.5. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 361,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 361,9200

**VALOR: R\$ 361,92**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA:	07/10/2023	BDI: 28,62%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAIPOCA-CE	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	57,08%	09/2021
			SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Etc. 6213

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,2090
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0800	R\$ 9,0480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2570
VALOR:						R\$ 10,26

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,7100	R\$ 3,9420
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 4,0300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0800	R\$ 9,0480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0200
VALOR:						R\$ 17,02

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

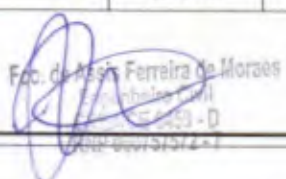
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,6120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,0800	R\$ 12,0640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,6760
VALOR:						R\$ 13,68

#### 1.1.9. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 4,0300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,0800	R\$ 3,0160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0460
VALOR:						R\$ 7,05

#### 1.1.10. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,0075
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 7,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5475
VALOR:						R\$ 8,55

  
 Fco. de Assis Ferreira de Moraes  
 CPF: 000.919.74-7

#### 1.1.11. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 22,6200





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b>	07/10/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA-CE	<b>ORSE:</b>	202305	113,83%	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPOCA-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,80%	47,78%
		<b>SINAPI:</b>	202306 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28.8650
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28.67</b>

#### 1.1.12. C4633 REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 72,4800	R\$ 0,5798
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,7280
18633 DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,1700	R\$ 64,1700
TOTAL Material:					R\$ 66,4778

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,1500	R\$ 17,1275
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 15,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,3575

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 118,84</b>
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,0500	R\$ 64,9550
TOTAL Material:					R\$ 64,9550

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,0800	R\$ 25,6360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,6360

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 90,59</b>
---------------	------------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 43,0600	R\$ 10,3344
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,3344

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,0800	R\$ 10,8576
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8576

Fco. de A. S. Ferreira de Moraes  
 Eng. de Edifícios  
 CRP 6895 - D  
 RNP 060797572-7


<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,19</b>
---------------	------------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 125,8000	R\$ 27,9528
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 27,9528

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,95</b>
---------------	------------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA:	07/10/2023	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FORTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAIPUOCA-CE	ORSE:	2023/08	115,83%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	79,07%
			SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,1844
VALOR:					R\$ 44,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,1300
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,3900
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,7100
TOTAL Material:					R\$ 16,8705

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,2700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,3460
VALOR:					R\$ 64,22

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 122,5300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9802

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,6200
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7500
TOTAL Material:					R\$ 9,2460

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,2700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9136
VALOR:					R\$ 13,14

Fco. de Assis Ferreira da Moura  
OAB/CE 1493 D  
10/08/2023 17

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,6400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,4510

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 65,4800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,9000





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA : 07/10/2023		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAÍPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 188,4600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 71,6800	R\$ 14,9811
TOTAL Material:						R\$ 306,5410

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,4800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 412,47</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 28,6800	R\$ 7,4568
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,2300	R\$ 14,6760
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,3900	R\$ 3,3475
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6000	R\$ 7,0380
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,7100	R\$ 11,3607
TOTAL Material:					R\$ 43,8790	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 21,9645
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 27,2025
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,1670
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 93,05</b>

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 171,2750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,0800	R\$ 138,7360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 310,0110

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 427,5200	R\$ 128,2560
TOTAL Serviço:					R\$ 128,2560	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 593,37</b>	

#### 1.4.1. 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 MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 65,4800	R\$ 0,9822
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,3326
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,1772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 16,5000









RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA:	07/10/2023	BDF: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAIPUOCA-CE	ORSE	202305	111,93%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,97%
			SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PRÓPRIA	84,44%
					47,78%
					07/2023
					0,00%
					0,00%

VALOR:	R\$ 144,47
--------	------------

**1.4.4. C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	R\$ 9,2200	R\$ 31,3480
I0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	R\$ 1,1800	R\$ 7,6700
TOTAL Material:					R\$ 39,0180

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,2700	R\$ 13,0160
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 50,3750
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 52,7800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 116,1710

VALOR:	R\$ 155,19
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,5600	R\$ 19,4600
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,5900	R\$ 23,3947
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,0700	R\$ 1,8084
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3100	R\$ 4,5850
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 22,7700
TOTAL Material:					R\$ 72,0181

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 16,2700
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,1500	R\$ 22,1650
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,0800	R\$ 16,5880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,1730

VALOR:	R\$ 147,19
--------	------------

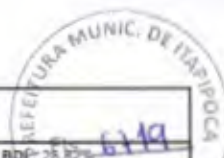
**1.5.2. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,0300	R\$ 5,9422
I8265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,6700	R\$ 35,6700
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,2300	R\$ 15,8990
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,3900	R\$ 0,4017
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6000	R\$ 4,4620
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,7100	R\$ 6,3115
TOTAL Material:					R\$ 68,6864

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 7,0525

Fco. Assis Ferreira de Moraes  
 Engenharia Civil  
 RNP 060757572-7





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA:	07/10/2023	BDF:	25,32%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	COEFICIENTE
	LOCAL:	ITAIPOCA-CE	ORSE	202305	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	82,44%	47,48%
			Composição	PRDPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,0800	R\$ 5,2780
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,3305

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 382,7100	R\$ 11,4813
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 221,3900	R\$ 6,6417
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,1230
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 99,14</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 4,1400
					TOTAL Material:	R\$ 4,1400

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,1500	R\$ 22,1650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,0800	R\$ 16,5880
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,7530
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 42,89</b>

**1.5.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 72,4800	R\$ 0,1812
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,0700	R\$ 0,3467
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1750
					TOTAL Material:	R\$ 0,7029

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,0800	R\$ 4,8256
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8706
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,57</b>


*Fco de Assis Ferreira de Moraes*  
 CPF 060757572-7

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 24,2400	R\$ 1,4544
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4400	R\$ 3,4400
					TOTAL Material:	R\$ 4,8944

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,1350
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,2700	R\$ 3,2540
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,4640



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA:	07/10/2023	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAIPICOCA-CE	DRSE:	202305	111,93%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPICOCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI:	202306 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição:	PRÓPRIA	07/2023
					0,00%

VALOR: R\$ 26,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,4800	R\$ 0,3994
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122
TOTAL Material:					R\$ 1,7116

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,0150
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,0800	R\$ 2,2620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2770

VALOR: R\$ 5,99

**1.6.2. 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\$ 20,1500	R\$ 12,0900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0800	R\$ 9,0480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,1380

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 427,5200	R\$ 10,6880
TOTAL Serviço:					R\$ 10,6880

VALOR: R\$ 31,83

**1.6.3. 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 65,4800	R\$ 0,6221
I0112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 66,7600	R\$ 1,4754
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5400	R\$ 2,0520
TOTAL Material:					R\$ 4,1495

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,0800	R\$ 12,0640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1540


FCO 08 Jose Pereira Moura  
 CPF 6499 6499 6499  
 00073742-7

VALOR: R\$ 28,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 15,7600
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,1400	R\$ 46,3540
TOTAL Material:					R\$ 62,1140



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA:	07/10/2023	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAIPUOCA-CE	ORSE	2023-05	111,93%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,1500	R\$ 14,5080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,0800	R\$ 10,8576
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3656
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 87,48</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10800 CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	R\$ 0,6880	R\$ 2,2848
TOTAL Material:					R\$ 2,2848

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,1500	R\$ 3,0225
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 15,0800	R\$ 2,4128
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,4353
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,72</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,1500	R\$ 14,1050
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,0800	R\$ 10,5560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,6610

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 361,6400	R\$ 7,2328
TOTAL Serviço:					R\$ 7,2328
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,89</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705 PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 260,7200	R\$ 260,7200
TOTAL Material:					R\$ 260,7200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 16,2700	R\$ 32,8654
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 20,1500	R\$ 40,7030
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,5684
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 334,29</b>

**1.7.2. C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	R\$ 119,7500	R\$ 23,9500
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,5200
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 15,0700	R\$ 0,6028





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b>	07/10/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>FORTE:</b>	ORSE	<b>VERSÃO:</b>	2023/05
<b>LOCAL:</b>	ITAIPUÇA-CE	<b>SEINFRA:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	111,83%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPUÇA-CE	<b>SINAPI:</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	70,07%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>REP:</b>	08/2023
					05/2021
					07/2023
					0,00%
					0,00%

I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 1,3400
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 26,4128

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,8810
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 10,9260
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,34</b>

#### 1.7.3. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,4000	R\$ 4,4000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,0700	R\$ 0,3014
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 4,7014

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,6270
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,0150
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 3,6420
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,34</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,1900	R\$ 28,1900
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,9000
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 29,0900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,0675
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,0375
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 9,1050
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,20</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6200	R\$ 44,6200
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 44,6200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 32,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 40,3000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 72,8400
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 117,46</b>

Fco. de Aécio Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 001/04372





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA :</b>	07/10/2023	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAPIOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAPIOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,1800	R\$ 12,1800
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,7800</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 5,6945
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,6945</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,47</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 65,4800	R\$ 0,1899
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,6318
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 440,7700	R\$ 440,7700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 441,5917</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 30,2250
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 37,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 67,9250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 509,52</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8345 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 302,3600	R\$ 302,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 302,3600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 302,36</b>

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2465 VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 123,9400	R\$ 123,9400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 123,9400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 123,94</b>

Fcc. de Isis Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CRP 05059 - DL  
 RNP 050767572 - 7

### 1.7.10. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 65,4800	R\$ 0,5238
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 1,0700	R\$ 0,6099
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,5336



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA: 07/10/2023		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES de REGIÃO
	LOCAL:	ITAIPUOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	70,07
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 95,6600	R\$ 95,6600
					TOTAL Material:	R\$ 98,3273

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 60,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 45,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 105,6900

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 204,02</b>
---------------	-------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 72,4800	R\$ 0,3624
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,1400	R\$ 24,8820
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0810
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 21,9900	R\$ 7,2567
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 116,2100	R\$ 116,2100
					TOTAL Material:	R\$ 148,4659

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 7,0525
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0800	R\$ 3,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,9725

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 179,44</b>
---------------	-------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IB249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 341,2600	R\$ 341,2600
					TOTAL Material:	R\$ 341,2600

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 341,26</b>
---------------	-------------------

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


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 40,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 130,7800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 376,8800	R\$ 376,8800
					TOTAL Serviço:	R\$ 376,8800

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 507,66</b>
---------------	-------------------

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA:	07/10/2023	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAIPÓCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PRÓPRIA	84,44%
					47,48%
					09/2021
					07/2023
					0,00%
					0,00%

Fis. 6725

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 65,4800	R\$ 2,3900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5400	R\$ 7,8732
TOTAL Material:						R\$ 10,2632

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,0375
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,0800	R\$ 8,2940
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,3315

**VALOR: R\$ 23,59**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 65,4800	R\$ 1,1917
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5400	R\$ 2,9592
TOTAL Material:						R\$ 4,1509

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,0800	R\$ 17,3420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,4920

**VALOR: R\$ 41,64**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 15,7600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,1400	R\$ 46,3540
TOTAL Material:						R\$ 62,1140

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0800	R\$ 9,0480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,1380

Fco. de Ass. Ferreira de Moraes



**VALOR: R\$ 83,25**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,4800	R\$ 1,4686
TOTAL Material:						R\$ 1,4686

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 4,0300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,0800	R\$ 3,0160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0460





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b>	07/10/2023	<b>BDI:</b>	26,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>FORTE</b>	VERSAO	<b>HORA</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,51</b>
---------------	-----------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1882 SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 50,3600	R\$ 50,3600
TOTAL Material:					R\$ 50,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,6120
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,0800	R\$ 0,6032
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,2152

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 622,2600	R\$ 2,3335
TOTAL Serviço:					R\$ 2,3335

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 54,91</b>
---------------	------------------

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,6720
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,6720

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 72,4800	R\$ 2,1744
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,6800	R\$ 1,5680
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5400	R\$ 14,3532
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 35,7100	R\$ 3,5710
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,1100	R\$ 1,7055
I1316 JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3400	R\$ 3,3500
TOTAL Material:					R\$ 36,5921

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 24,1800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,0800	R\$ 18,0960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,3510

Fco. de ...  
 Eng. Civil  
 CAROLZE ...  
 RNF 06075752-7

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 89,62</b>
---------------	------------------

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

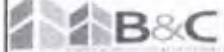
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2100	R\$ 0,2420
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,6720
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9140

*[Handwritten signature]*





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b>	07/10/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES de REF. 10
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA-CE	<b>ORSE:</b>	2023/05	111,93%	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPOCA-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,76%
		<b>SINAPI:</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 72,4800	R\$ 2,1744
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,6800	R\$ 2,3520
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5400	R\$ 14,3532
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,6600	R\$ 0,5298
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 35,7100	R\$ 3,5710
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,1100	R\$ 1,7055
I1316	JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3400	R\$ 3,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 37,9059</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 30,2250
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 24,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,0800	R\$ 18,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 72,5010</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 111,32</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,4050
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,7900	R\$ 92,7900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 93,1950</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 16,2700	R\$ 15,4565
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 19,7100	R\$ 18,7245
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 34,1810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 127,38</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1000	R\$ 29,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 29,1000</b>


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,1350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 9,8550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,9900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,09</b>

*Eco. de Assis Ferreira de Moraes*  
 Eng. Civil - Registro Profissional nº 00031272

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,3400	R\$ 39,3400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA:	07/10/2023	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAIPUCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				REF.	08/2023
					05/2021
					07/2023

TOTAL Material:	R\$ 39.3400
-----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,1350
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 9,8550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,9900
VALOR:					R\$ 57,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 72,4800	R\$ 0,2537
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,6750
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3500
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 1,1400
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7100	R\$ 6,8400
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8300	R\$ 4,8300
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5000	R\$ 3,0000
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8700	R\$ 2,8700
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2300	R\$ 3,2300
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,9000	R\$ 3,4800
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,5100	R\$ 32,5500
TOTAL Material:					R\$ 82,2187

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 48,8100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,7100	R\$ 59,1300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 37,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 145,6400
VALOR:					R\$ 207,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 72,4800	R\$ 0,2899
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 3,2100
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,6200
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 2,7000
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 1,8000
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9800	R\$ 5,9800
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 2,3200
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,4800	R\$ 11,4800
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,5100	R\$ 3,4683
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,7900	R\$ 5,6850
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,4500	R\$ 3,2250
TOTAL Material:					R\$ 41,7782

Fco. de Assis Pereira de Moraes  
Engenheiro Civil  
R. ...  
15/05/2023





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b> 07/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82% de Lucro
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>VERSAO:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA-CE	ORSE	2023/05
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	111,85%
		MES	76,07%
		08/2023	06/2023
		09/2021	05/2021
		47,48%	07/2023
		0,00%	0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 48,8100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,7100	R\$ 59,1300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 37,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 145,6400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 187,42</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,4800	R\$ 10,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,5556</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,1350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,7100	R\$ 4,9275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,0625</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,62</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 72,4800	R\$ 0,0362
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0810
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 188,2200	R\$ 188,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 188,3372</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,0375
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,0800	R\$ 5,2780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 30,4655</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 218,80</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8900	R\$ 19,8900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 19,8900</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,0750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,97</b>


Fct. de Anís Ferreira de Moraes  
 Engenharia Civil  
 R. S. C. E. 1250 - D  
 CEP 06075712 - 7

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







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA:	07/10/2023	BDI:	28,52%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	2023/05
	LOCAL:	ITAIPUOCA-CE	ORSE:	2023/05	HORA:	111,83%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA:	627,1 COM DESONERAÇÃO	MES:	05/2023
			SISAPI:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
			Composição:	PRÓPRIA		0,00%



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,7100	R\$ 12,8115
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,3870
					VALOR:	R\$ 107,38

#### 1.9.12. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 43,8100	R\$ 0,7448
I1888	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 38,0400	R\$ 0,9890
I2196	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,3100	R\$ 9,4031
TOTAL Material:					R\$ 11,1369

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 16,2700	R\$ 7,8096
I2320	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,7100	R\$ 9,4608
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,2704
VALOR:					R\$ 28,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 43,8100	R\$ 0,0482
I1888	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,0400	R\$ 0,0190
I2201	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,5100	R\$ 9,7650
TOTAL Material:					R\$ 9,8322

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,2700	R\$ 7,3215
I2320	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,7100	R\$ 8,8695
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1910
VALOR:					R\$ 26,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 8,0300	R\$ 10,5755
I0103	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,7500	R\$ 0,2145
I0109	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 65,4800	R\$ 6,8754
I0280	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 73,9000	R\$ 3,1038
I0441	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 1,0700	R\$ 5,8422
I0529	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 29,4200	R\$ 2,9420
I0805	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,5400	R\$ 14,1361
I1916	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,7100	R\$ 0,2913
I2082	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,5600	R\$ 56,4480
TOTAL Material:					R\$ 100,4288

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b> 07/10/2023	<b>BDI:</b> 26,82% de Licitação	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPUOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,97%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PROPRIA	84,44%
					47,76%
					05/2021
					07/2023
					0,00%
					0,00%

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 16,2700	R\$ 1,8711
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 16,2700	R\$ 9,8434
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,1500	R\$ 2,3173
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,1500	R\$ 12,1908
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 20,1500	R\$ 58,5761
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 15,0800	R\$ 80,0446
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 164,8433</b>

**VALOR: R\$ 265,27**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,1800	R\$ 34,3600
I1180	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3024
I1343	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 213,1700	R\$ 213,1700
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,2800	R\$ 14,5600
I1864	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,1300	R\$ 125,1300
I2132	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,0100	R\$ 75,0100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 462,5324</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 53,6910
I2320	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,7100	R\$ 65,0430
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 118,7340</b>

**VALOR: R\$ 581,27**


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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 41,8800	R\$ 125,6400
I0705	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 122,5300	R\$ 122,5300
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 248,1700</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,4300	R\$ 25,7200
I0125	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,2000	R\$ 48,2000
I0342	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 8,6400	R\$ 518,4000
I0950	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,0600	R\$ 20,3000
I1018	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,1500	R\$ 87,1500
I1068	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,7600	R\$ 93,1200
I2352	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,2800	R\$ 36,2800
I1404	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5400	R\$ 2,5400
I2405	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 488,3600	R\$ 488,3600
I2413	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 264,2300	R\$ 264,2300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.584,3000</b>

Fco. de Ass. Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 100000000-0  
 R. P. 080757572-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA:	07/10/2023	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FORTE	VERSAO	HORA
	LOCAL:	ITAIPÓCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 65,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 80,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 145,6800

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 388,0900	R\$ 388,0900
TOTAL Serviço:						R\$ 388,0900

**VALOR: R\$ 2.366,24**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,4200	R\$ 31,4200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,9000	R\$ 30,9000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,5500	R\$ 25,5500
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,9000	R\$ 133,9000
TOTAL Material:						R\$ 221,7700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 65,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 80,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 145,6800

**VALOR: R\$ 367,45**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,9600	R\$ 49,9600
TOTAL Material:						R\$ 49,9600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,2700	R\$ 14,6430
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,1500	R\$ 18,1350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,7780

Fco. de Ass. Amélia de Moraes  
Eng. Civil  
RFB 00757572-7

**VALOR: R\$ 82,74**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2200	R\$ 9,2200
TOTAL Material:						R\$ 9,2200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,8810
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,9260





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b> 07/10/2023	<b>BDI:</b> 20,82% de Licitação		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>VERSAO:</b> 2023/05	<b>HORA:</b> 11193%	<b>MES:</b> 70,07%	<b>REF:</b> 09/2023
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA-CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b> 83,85%	<b>SINAPI:</b> 47,76%	<b>SEINFRA:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPOCA-CE	<b>SINAPI:</b> 2023/06 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 84,44%	<b>SINAPI:</b> 47,48%	<b>SINAPI:</b> 07/2023
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>Composição:</b> 0,00%	<b>Composição:</b> 0,00%	

**VALOR: R\$ 20,15**

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2200	R\$ 9,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,2200</b>

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,8810
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,9260</b>

**VALOR: R\$ 20,15**

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2200	R\$ 9,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,2200</b>

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,8810
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,9260</b>

**VALOR: R\$ 20,15**

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,5000	R\$ 111,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 111,5000</b>

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,2700	R\$ 9,7620
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,8520</b>

**VALOR: R\$ 133,35**

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

Material	FORN	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\$ 115,5300	R\$ 115,5300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 115,5300</b>

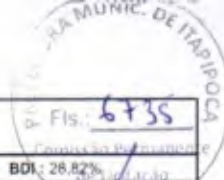
Fcc. de ...  
 Cnpj: ...  
 RNP: 00767572-7

**VALOR: R\$ 115,53**

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

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





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b>	07/10/2023	<b>BDI:</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>FORTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA-CE	ORSE	2023/05	11,93%	70,07%	08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5400	R\$ 3,6108
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 3,6108

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,2700	R\$ 2,1151
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,6195
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 4,7346
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,35</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,7900	R\$ 2,8458
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 2,8458

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,9524
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,4180
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 4,3704
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,22</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9000	R\$ 1,9380
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 1,9380

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,7897
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,2165
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 4,0062
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,94</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4000	R\$ 3,7400
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 3,7400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,8810
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 10,9260
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,67</b>

Fco de Assis Ferreira de Moraes  
 Engenharia e Construção  
 CREA CE 01-1  
 RGT 100157827


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

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







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA:	07/10/2023	BDI: 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UNID.	REF.
	LOCAL:	ITAIPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	79,67%	08/2023	
	CLIENTE:	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	07/2023	

Comissão Permanente

106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,34	de Lic. R\$ 3,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,51
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 84,88</b>

#### 1.10.17. 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\$ 7,3700	
					TOTAL Material:	R\$ 7,3700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,2700	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,1500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,6482
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,02</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,0200	
					TOTAL Material:	R\$ 13,0200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,2700	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,1500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,4754
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,50</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,0900	
					TOTAL Material:	R\$ 18,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,2700	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,1500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,3026
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,39</b>


Fcc de José Ferreira de Moraes  
 C. O. 1559-0  
 RNP 05010572-7

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1700	
					TOTAL Material:	R\$ 8,1700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,2700
					R\$ 3,4167



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA:	07/10/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAIPOUCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	70,00%	05/2022
	CLIENTE:	PM DE ITAIPOUCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	49,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	747,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%		

Comissão Permanente  
Fls: 6738

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,1500	R\$ 4,2315
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6482
VALOR:						R\$ 15,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,0500
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,9900
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,2500	R\$ 8,5000
TOTAL Material:						R\$ 12,5400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,7183
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,8435
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,5618
VALOR:						R\$ 23,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1700	R\$ 8,1700
TOTAL Material:						R\$ 8,1700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,7183
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,8435
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,5618
VALOR:						R\$ 18,73

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 24,4200	R\$ 73,2600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,0800	R\$ 50,0800
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5100	R\$ 2,5100
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,2800	R\$ 36,2800
TOTAL Material:						R\$ 162,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 56,9450
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 30,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,1700
VALOR:						R\$ 249,30

Fco. de Ass. Financeira  
CRAJCE L-3-D  
RNP/050757572-7

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA:	07/10/2023	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAIPOUCA-CE	ORSE:	202305	111,93%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPOUCA-CE	SEINFRA:	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI:	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%

MUNIC. ITAIPOUCA  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Fls. 1339

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 8,0300	R\$ 10,5755
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,7500	R\$ 0,2145
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 65,4800	R\$ 6,8754
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 73,9000	R\$ 3,1038
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 1,0700	R\$ 5,8422
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 29,4200	R\$ 2,9420
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,5400	R\$ 14,1361
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,7100	R\$ 0,2913
I2082 TUIJO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,5600	R\$ 56,4480
TOTAL Material					R\$ 100,4288

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 16,2700	R\$ 1,8711
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 16,2700	R\$ 9,8434
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,1500	R\$ 2,3173
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,1500	R\$ 12,1908
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 20,1500	R\$ 58,5761
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 15,0800	R\$ 80,0446
TOTAL Mão de Obra					R\$ 164,8433
VALOR:					R\$ 265,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7200	R\$ 1,4064
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,6100	R\$ 3,5037
TOTAL Material					R\$ 5,0426

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 5,6945
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 8,0600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,7545
VALOR:					R\$ 18,80


Fcc. de José Ferreira  
 (11) 3607-9121

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,6700	R\$ 0,8335
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,5500	R\$ 1,3860
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,8500	R\$ 4,0545
TOTAL Material					R\$ 6,4065

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 5,6945



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA:	07/10/2023	BDI:	26,82%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES/NIC. REF.	
	LOCAL:	ITAIPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Fls.: 6240  
Comissão Permanente de Licitação

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 8,0600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,7545
					VALOR:	R\$ 20,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2650
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,8300	R\$ 3,9735
TOTAL Material:					R\$ 4,2385

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,8810
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 7,0525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9335
VALOR:					R\$ 16,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,6700	R\$ 0,6668
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,2400	R\$ 3,8784
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,3000	R\$ 1,5990
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2120
TOTAL Material:					R\$ 6,3562

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 5,6945
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 8,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7545
VALOR:					R\$ 20,11


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,6700	R\$ 0,5001
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,2400	R\$ 3,8784
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6400	R\$ 0,4920
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,9000	R\$ 2,6280
TOTAL Material:					R\$ 7,4985

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,2700	R\$ 13,0160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,1500	R\$ 16,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,1360
VALOR:					R\$ 36,63

Rec. de [illegible] de [illegible]  
[illegible] [illegible]  
[illegible] [illegible]  
[illegible] [illegible]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA:	07/10/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAIPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	09/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.11.6. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353   HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,1200	R\$ 0,3920
I1347   LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1060
TOTAL Material:					R\$ 0,4980

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395   PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,6495
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,0800	R\$ 2,2620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9115

**VALOR: R\$ 9,41**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191   FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 8,1600	R\$ 4,0800
TOTAL Material:					R\$ 4,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391   PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,1500	R\$ 3,0225
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,0800	R\$ 4,5240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5465

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164   ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 831,4100	R\$ 0,8314
TOTAL Serviço:					R\$ 0,8314

**VALOR: R\$ 12,46**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108   AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 72,4800	R\$ 0,5798
I7894   BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 326,7100	R\$ 326,7100
I0805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,7280
TOTAL Material:					R\$ 329,0178

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391   PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 24,1800
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 30,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,3400


Foto de Anísio Ferreira de Moraes  
Cidade: Itaipoca - CE  
RN: 000757512-7

**VALOR: R\$ 383,36**

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682   BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 21,6400	R\$ 0,8656
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8656



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA : 07/10/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAIPPOCA-CE	ORSE	202305	111,83%	70,07%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SRAPV	202318 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Comopção	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

União Permanente de Itaipoca

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	R\$ 9,2200	R\$ 351,7430
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 9,7500	R\$ 7,3125
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 72,4800	R\$ 2,3194
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,9000	R\$ 2,9560
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 28,6800	R\$ 35,8500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	R\$ 0,5400	R\$ 10,9836
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,3900	R\$ 1,3390
TOTAL Material:					R\$ 412,5035

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,2700	R\$ 17,8970
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 30,2250
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,0800	R\$ 18,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 77,0470
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 490,42</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 43,8100	R\$ 0,0482
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,0400	R\$ 0,0190
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,5100	R\$ 9,7650
TOTAL Material:					R\$ 9,8322

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,2700	R\$ 7,3215
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,7100	R\$ 8,8695
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1910
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,02</b>

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2208 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 63,3700	R\$ 64,0037
TOTAL Material:					R\$ 64,0037

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,2700	R\$ 11,3890
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,7100	R\$ 13,7970
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,1860
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 89,19</b>

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA :</b> 07/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES. UN/REF. DE</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	08/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	07/2023

Comissão Permanente de Itaipoca  
de Itaipoca  
R\$ 0,4018  
6243

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,0900	R\$ 0,4018
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,2300	R\$ 0,4892
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,0700	R\$ 0,1808
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,8600	R\$ 0,2507
TOTAL Material:						R\$ 1,3225

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,6195
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,0800	R\$ 1,9604
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5799
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,90</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,0800	R\$ 39,9620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,9620
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 39,96</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,1300	R\$ 2,8520
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,3900	R\$ 2,0085
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6000	R\$ 2,3000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,7100	R\$ 9,7100
TOTAL Material:					R\$ 16,8705

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 21,1510
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 26,1950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,3460
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 64,22</b>

Fco. de Assis Ferreira de Moraes  
Engenheiro Civil  
RUA ... 5450 - B1  
RFP 060757572-7

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 122,5300	R\$ 0,9802
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9802

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,6200	R\$ 9,0510
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,1950
TOTAL Material:					R\$ 9,2460

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,3016
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,6120



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		Fls.: 014	
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b>	07/10/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>LOCAL:</b>	ITAIPUOCA-CE	<b>VERBA:</b>	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPUOCA-CE	<b>ORSE:</b>	202305 111,93% 70,07% 08/2023
		<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		<b>SINAPI:</b>	202306 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.9136
--------------------	------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,14</b>
---------------	------------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,6400	R\$ 15,4510
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,4510

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 65,4800	R\$ 56,7646
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,9000	R\$ 46,3353
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 188,4600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 71,6800	R\$ 14,9811
TOTAL Material:						R\$ 306,5410

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,4800

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 412,47</b>
---------------	-------------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 65,4800	R\$ 2,7043
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0700	R\$ 6,6233
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5400	R\$ 3,3426
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 31,0200
TOTAL Material:						R\$ 43,6902

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 30,2250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,0800	R\$ 27,7472
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,9722

Fco. de Anál. Empre. de Obras  
 000757572-7


<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 101,66</b>
---------------	-------------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,0300	R\$ 5,9422
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 38,8100	R\$ 38,8100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,2300	R\$ 15,8990
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,3900	R\$ 0,4017
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6000	R\$ 4,4620
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,7100	R\$ 6,3115
TOTAL Material:						R\$ 71,8264

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA : 07/10/2023		BOT: 20.82% Permanente	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES: Itaipuoca
	LOCAL:	ITAIPUOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	70,07% 08/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45% 07/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 7,0525
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,0800	R\$ 5,2780
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,3305

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 382,7100	R\$ 11,4813
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 221,3900	R\$ 6,6417
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,1230
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 102,28</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 40,3000	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 90,4800	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 130,7800


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 376,8800	R\$ 376,8800
					TOTAL Serviço:	R\$ 376,8800
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 507,66</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 21,6400	R\$ 1,8610
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,8610

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 65,4800	R\$ 4,8914
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 73,9000	R\$ 11,8462
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 18,3600
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 5,5900	R\$ 4,4720
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 20,8800	R\$ 20,8800
					TOTAL Material:	R\$ 60,4496

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,1500	R\$ 0,4030
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,0375
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 15,0800	R\$ 29,4060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,8465


Fcc.   
Ferreira de Moraes  
2023/10/07 14:27

					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 97,16</b>
--	--	--	--	--	---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 65,4800	R\$ 1,1917
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5400	R\$ 2,9592



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA:	07/10/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ITAIPUOCA-CE	ORSE:	202305	111,93%	70,07%	08/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAFI:	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Comissão:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11248	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 5,3300	R\$ 1,5990
					TOTAL Material:	R\$ 5,7499

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,0800	R\$ 17,3420
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,4920
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 43,24</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,4800	R\$ 0,3994
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122
					TOTAL Material:	R\$ 1,7116

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,0150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,0800	R\$ 2,2620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,2770
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,99</b>

1.13.12. C3162 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0800	R\$ 9,0480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,1380

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 342,7400	R\$ 8,5685
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,5685
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,71</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,2848
					TOTAL Material:	R\$ 2,2848

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,1500	R\$ 3,0225
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 15,0800	R\$ 2,4128
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,4353
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,72</b>

Fco. de Arq. e Urban. de Moraes  
CNPJ 06.945.000/0001-00  
RNP 00.737512-7

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





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b>	07/10/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>VERSAO:</b>	2023/05	<b>HORA:</b>	111,93%
<b>LOCAL:</b>	ITAIPUÇA-CE	<b>ORSE:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPUÇA-CE	<b>SINAPI:</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	09/2023
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		06/2021
					07/2023
					0,00%
					0,00%

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,4800	R\$ 0,3994
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,81000000	R\$ 1,0700	R\$ 0,8667
TOTAL Material:					R\$ 1,2661

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 15,0800	R\$ 11,1592
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,2492

**VALOR: R\$ 24,52**

#### 1.13.15. C1475 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 59,0500	R\$ 2,3620
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 8,1000
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 5,3300	R\$ 4,2640
TOTAL Material:					R\$ 14,7260

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,2700	R\$ 13,8295
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,1500	R\$ 17,1275
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,66000000	R\$ 15,0800	R\$ 25,0328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,9898

**VALOR: R\$ 70,72**

#### 1.13.16. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 65,4800	R\$ 0,5238
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 1,0700	R\$ 0,6099
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,5336
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 95,6600	R\$ 95,6600
TOTAL Material:					R\$ 98,3273


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 60,4500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 45,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 105,6900

**VALOR: R\$ 204,02**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 72,4800	R\$ 0,0725
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0810
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 341,8800	R\$ 341,8800



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		Fls.: 6748	
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA:	07/10/2023	BDL: 26,82%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAIPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PRÓPRIA	47,76%
					09/2021
					07/2023
					0,00%
					0,00%

TOTAL Material:	R\$ 342.0335
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 7,0525
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0800	R\$ 3,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,9725

VALOR:	R\$ 373,01
--------	------------

### 1.13.18. C0586 CADEADO MÉDIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,6600	R\$ 21,6600
TOTAL Material:					R\$ 21,6600

VALOR:	R\$ 21,66
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,5600	R\$ 13,9668
I1725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,0700	R\$ 1,0549
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 56,5400	R\$ 1,6962
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 69,8800	R\$ 2,0964
TOTAL Material:					R\$ 18,8143

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 16,2700
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,7100	R\$ 19,7100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,9800

VALOR:	R\$ 54,79
--------	-----------

### 1.13.20. C2630 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=110mm(4') (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00550000	R\$ 43,8100	R\$ 0,2410
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00230000	R\$ 38,0400	R\$ 0,0875
I2198 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4')	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 61,5300	R\$ 79,9890
TOTAL Material:					R\$ 80,3175

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,2700	R\$ 17,8970
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,7100	R\$ 21,6810
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,5780


Fco. de S. S. Ferreira de M. J. Costa  
R. 0005 512-7

VALOR:	R\$ 119,90
--------	------------

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA : 07/10/2023		BDI : 28,82%																									
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/06</td> <td>111,83%</td> <td>70,07%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	ORSE	2023/06	111,83%	70,07%	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SNAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO																									
	ORSE	2023/06	111,83%	70,07%	08/2023																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																										
SNAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	ITAIPUOCA-CE																													
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE																													

I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,6700	R\$ 0,5001
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,2400	R\$ 3,8784
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6400	R\$ 0,4920
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,9000	R\$ 2,6280
TOTAL Material:						R\$ 7,4985

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,2700	R\$ 13,0160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,1500	R\$ 16,1200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,1360
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,63</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 72,4800	R\$ 0,2899
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,5700
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 20,5400	R\$ 15,4050
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,5400
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 24,2400	R\$ 1,9392
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,8000
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 21,9000	R\$ 1,5330
TOTAL Material:						R\$ 22,0771

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,2700	R\$ 17,8970
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,1500	R\$ 16,1200
I1856	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,1500	R\$ 22,1650
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,0800	R\$ 3,0160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,1980
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 81,28</b>

**1.14.2. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**

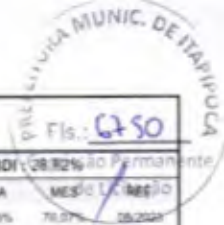
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 11,7200	R\$ 0,8204
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2650
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,8300	R\$ 0,8490
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 20,6100	R\$ 1,6488
TOTAL Material:						R\$ 3,5832

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,0675
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 7,0525
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,70</b>

Fca. de Itaipuoca  
Ferreira de Moraes



B&C		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA:	07/10/2023	BDI:	28,92%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	ITAIPOCA-CE	ORSE:	252385	111,93%	76,57%
CLIENTE:	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	252308 COM DESONERAÇÃO	84,64%	47,48%
		Correção:	PROFIBIA	0,00%	0,00%



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,6400	R\$ 15,4510
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,4510

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 65,4800	R\$ 60,8309
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,9000	R\$ 46,3353
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 213,8400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 71,6800	R\$ 14,9811
TOTAL Material:						R\$ 335,9873

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,4800
VALOR:						<b>R\$ 441,92</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 122,5300	R\$ 0,9802
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9802

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,6200	R\$ 9,0510
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,1950
TOTAL Material:						R\$ 9,2460


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,3016
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,6120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9136
VALOR:						<b>R\$ 13,14</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 29,4200	R\$ 12,6506
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,1300	R\$ 0,7130
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,2300	R\$ 24,4600
I1728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,3900	R\$ 3,3475
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6000	R\$ 7,0380
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,7100	R\$ 15,5360
TOTAL Material:						R\$ 63,7451

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 21,9645



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA: 07/10/2023		BDI: 28,32%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES de OBRAS:
	LOCAL:	ITAIPUOCA-CE	ORSE:	2023/05	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
			SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 27,2025
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,1670
					VALOR:	R\$ 112,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HE'DI	SEINFRA	KG	R\$ 8,3100	R\$ 24,9300
10803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY'DI	SEINFRA	KG	R\$ 9,2100	R\$ 2,8551
TOTAL Material:					R\$ 27,7851

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,0800	R\$ 15,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,1550
VALOR:					R\$ 52,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	R\$ 72,4800	R\$ 0,0725
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,5400	R\$ 0,0810
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	R\$ 341,8800	R\$ 341,8800
TOTAL Material:					R\$ 342,0335

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 20,1500	R\$ 7,0525
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,0800	R\$ 3,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,9725
VALOR:					R\$ 373,01

**1.14.8. C3425 PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	R\$ 19,1800	R\$ 3,8360
TOTAL Material:					R\$ 3,8360

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	R\$ 16,2700	R\$ 1,6270
12395	PINTOR	SEINFRA	H	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7170
VALOR:					R\$ 17,55

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

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





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b>	07/10/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	ITAIPPOCA-CE	<b>ORSE:</b>	202305	111,93%	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPPOCA-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		<b>SINAPI:</b>	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		<b>Comissão:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2650
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,6400	R\$ 3,2480
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3,5130

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,0675
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 7,0525
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 11,1200	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,63</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,6700	R\$ 0,8335
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,5500	R\$ 1,3860
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 23,8500	R\$ 5,7240
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 8,0760	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,2700	R\$ 6,5080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 16,5830	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,66</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 65,4800	R\$ 20,9405
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,0700	R\$ 55,5009
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5400	R\$ 28,0098
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 445,2000
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 549,6512	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 141,0500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 15,0800	R\$ 145,2204
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 286,2704	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 835,92</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6100	R\$ 27,2200
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 27,2200	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,2700	R\$ 3,2540





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b> 07/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA-CE	ORSE	202305
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SNAPI	202306 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,93%
			70,07%
			06/2023
			83,85%
			47,76%
			06/2021
			84,44%
			47,48%
			07/2023
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.2540
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,47</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 65,4800	R\$ 0,6417
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,5200	R\$ 19,7600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,5729
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,7938
TOTAL Material:						R\$ 22,7684

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,4480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,0800	R\$ 6,0320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4800

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,25</b>
---------------	------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,4800	R\$ 0,3994
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122
TOTAL Material:						R\$ 1,7116

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,0150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,0800	R\$ 2,2620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2770

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,99</b>
---------------	-----------------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0800	R\$ 9,0480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,1380

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 831,4100	R\$ 20,7853
TOTAL Serviço:						R\$ 20,7853

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,92</b>
---------------	------------------

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 26,6400	R\$ 2,0166
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 40,9100	R\$ 0,1677





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b>	07/10/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>FORNTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	111,93%
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA-CE	<b>ORSE:</b>	2023/05	<b>MES:</b>	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPOCA-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	08/2023
		<b>SINAPI:</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO		09/2021
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		07/2023
					0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2.1843
----------------------------------	------------

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 65,4800	R\$ 3,7193
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 58,6500	R\$ 0,3812
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 27,5400
TOTAL Material:					R\$ 31,6405

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,1500	R\$ 3,2139
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,0800	R\$ 2,4053
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6192

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 39,44</b>
---------------	------------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,0600	R\$ 12,0600
TOTAL Material:					R\$ 12,0600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,1500	R\$ 3,6270
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,0800	R\$ 5,4288
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0558

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 492,8600	R\$ 0,4929
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4929

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,61</b>
---------------	------------------

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,0800	R\$ 1,1310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1310

Fco. de A. Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 00077532-7

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,13</b>
---------------	-----------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,0900	R\$ 0,4018
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,2300	R\$ 0,4892
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,0700	R\$ 0,1808
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,8600	R\$ 0,2507
TOTAL Material:					R\$ 1,3225

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,6195
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,0800	R\$ 1,9604





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b>	07/10/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA-CE	ORSE	202305	111,93%	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.5798
--------------------	------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,90</b>
---------------	-----------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,0500	R\$ 64,9550
TOTAL Material:					R\$ 64,9550

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,0800	R\$ 25,6360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,6360

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 90,59</b>
---------------	------------------

### 2.2.2. 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\$ 15,0800	R\$ 44,1844
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,1844

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 44,18</b>
---------------	------------------

### 2.3.1. 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\$ 7,1300	R\$ 2,8520
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,3900	R\$ 2,0085
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6000	R\$ 2,3000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,7100	R\$ 9,7100
TOTAL Material:					R\$ 16,8705

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 21,1510
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 26,1950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,3460

Fca. de Assessoria de Moraes  
 Engenharia Civil  
 Rua ...

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 64,22</b>
---------------	------------------


### 2.3.2. 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\$ 122,5300	R\$ 0,9802
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9802

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,6200	R\$ 9,0510
10103 ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,1950
TOTAL Material:					R\$ 9,2460

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b> 07/10/2023		<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES de início</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA-CE	CRSE	2023/05	111,93%	06/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,3016
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,1500	R\$ 1.6120
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 2,9136</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,14</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,6400	R\$ 15,4510
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 15,4510</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 65,4800	R\$ 56,7646
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,9000	R\$ 46,3353
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 188,4600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 71,6800	R\$ 14,9811
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 306,5410</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 90,4800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 412,47</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 28,6800	R\$ 7,4568
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,2300	R\$ 14,6760
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,3900	R\$ 3,3475
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6000	R\$ 7,0380
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,7100	R\$ 11,3607
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 43,8790</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 21,9645
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 27,2025
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 49,1670</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 93,05</b>

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

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 171,2750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,0800	R\$ 138,7360



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b>	07/10/2023	<b>BDE:</b>	28,82% Permanente
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>FORTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>Mês</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPUOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	70,97% 08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 310.0110
--------------------	--------------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 427,5200	R\$ 128,2560
TOTAL Serviço:					R\$ 128,2560
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 593,37</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 65,4800	R\$ 0,9822
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,3326
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,1772
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 16,5000
TOTAL Material:					R\$ 20,9920

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,0800	R\$ 16,8896
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,0396
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 58,03</b>

**2.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,6400	R\$ 15,4510
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,4510

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,2200	R\$ 553,2000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,7500	R\$ 11,7000
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 65,4800	R\$ 40,8268
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,9000	R\$ 64,8842
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5400	R\$ 176,9040
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,2300	R\$ 7,3380
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,3900	R\$ 26,7800
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,7100	R\$ 48,5500
TOTAL Material:					R\$ 930,1830

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 200,1210
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,1500	R\$ 96,7200
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 151,1250
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 40,3000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 180,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 669,2260
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.614,86</b>

Fco. *[Assinatura]* *[Assinatura]*  
C. *[Assinatura]*  
R. *[Assinatura]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b> 07/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>VERSÃO:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPUOCA-CE	<b>ORSE:</b> 202305	<b>HORA:</b> 111,80%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPUOCA-CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 70,07%
		<b>SINAPI:</b> 202306 COM DESONERAÇÃO	<b>PREÇO:</b> 09/2021
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>PREÇO:</b> 07/2023
			<b>PREÇO:</b> 0,00%

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,5000	R\$ 22,5000
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 22,5000

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 20,1500	R\$ 37,8820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,0800	R\$ 15,8340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 53,7160

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 831,4100	R\$ 4,4065
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 4,4065

**VALOR: R\$ 80,62**

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,5600	R\$ 19,4600
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,5900	R\$ 23,3947
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,0700	R\$ 1,8084
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3100	R\$ 4,5850
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 22,7700
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 72,0181

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 16,2700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,1500	R\$ 22,1650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,0800	R\$ 16,5880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 75,1730

**VALOR: R\$ 147,19**

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 52,8700	R\$ 52,8700
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 52,8700

*Fco. de Aguiar*


**VALOR: R\$ 52,87**

### 2.5.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 7,1700
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 7,1700

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA:	07/10/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES DO ANO	
	LOCAL:	ITAIPUOCA-CE	ORSE	202306	111,83%	70,07%	08/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PROFRA	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 7,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6150

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 491,2400	R\$ 0,9825
TOTAL Serviço:					R\$ 0,9825

**VALOR: R\$ 25,77**

**2.5.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 72,4800	R\$ 0,1812
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,0700	R\$ 0,3467
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1750
TOTAL Material:					R\$ 0,7029

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,0800	R\$ 4,8256
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8706

**VALOR: R\$ 11,57**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 24,2400	R\$ 1,4544
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4400	R\$ 3,4400
TOTAL Material:					R\$ 4,8944

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,1350
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,2700	R\$ 3,2540
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,4640

Fcc.   
RUIZIA PEREIRA DE SOUSA

**VALOR: R\$ 26,36**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,4800	R\$ 0,3994
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122
TOTAL Material:					R\$ 1,7116

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,0150
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,0800	R\$ 2,2620





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fis. 6260

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b>	07/10/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>VERSAO:</b>	HORA	<b>ME:</b>	111,83%
<b>LOCAL:</b>	ITAIPUOCA-CE	<b>ORSE:</b>	2023/05	<b>REF:</b>	08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPUOCA-CE	<b>SEINFRA:</b>	827.1 COM DESONERAÇÃO		47,76% 05/2021
		<b>SINAPI:</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO		84,44% 07/2023
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,2770
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,99</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0800	R\$ 9,0480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,1380

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 427,5200	R\$ 10,6880
TOTAL Serviço:						R\$ 10,6880
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,83</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 65,4800	R\$ 0,6221
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 66,7600	R\$ 1,4754
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5400	R\$ 2,0520
TOTAL Material:						R\$ 4,1495

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,0800	R\$ 12,0640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,1540
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,30</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 15,7600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,1400	R\$ 46,3540
TOTAL Material:						R\$ 62,1140

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,1500	R\$ 14,5080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,0800	R\$ 10,8576
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3656
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 87,48</b>

Fco. de A. N. Ferreira de Moraes  
 Eng. Civil  
 CR 10.948/2012  
 R. N. 10.948/2012-7

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 260,7200	R\$ 260,7200





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b>	07/10/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MEB
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA-CE	<b>ORSE:</b>	202305	111,80%	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPOCA-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		<b>SINAPI:</b>	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 260,7200
------------------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 16,2700	R\$ 32,8654
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 20,1500	R\$ 40,7030
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 73,5684
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 334,29</b>

#### 2.7.2. C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	R\$ 119,7500	R\$ 23,9500
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,5200
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 15,0700	R\$ 0,6028
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 1,3400
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 26,4128

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,8810
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 10,9260
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 37,34</b>

#### 2.7.3. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18258 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,4000	R\$ 4,4000
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,0700	R\$ 0,3014
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 4,7014

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,6270
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,0150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 3,6420
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,34</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,1900	R\$ 28,1900
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,9000
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 29,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,0675
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,0375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 9,1050

Fco. de Eng. Pontes de Alencar  
 11/03/2023  
 R\$ 334,29





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRAS:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA :</b>	07/10/2023	<b>BDI:</b>	28,82%	<b>Permanente</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>FORTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MESDE</b>	<b>REBOLÇO</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPUOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR: R\$ 38,20**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6200	R\$ 44,6200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 44,6200</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 32,5400
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 40,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 72,8400</b>

**VALOR: R\$ 117,46**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 65,4800	R\$ 0,1899
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,6318
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 440,7700	R\$ 440,7700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 441,5917</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 30,2250
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 37,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 67,9250</b>

**VALOR: R\$ 509,52**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8345 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 302,3600	R\$ 302,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 302,3600</b>

**VALOR: R\$ 302,36**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2465 VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM. COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 123,9400	R\$ 123,9400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 123,9400</b>


Fco. de Assis Brasil de Moraes

**VALOR: R\$ 123,94**

### 2.7.9. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 65,4800	R\$ 0,5238
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 1,0700	R\$ 0,6099



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b> 07/10/2023		<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPUOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	08/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.84000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,5336
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 95,6600	R\$ 95,6600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 98,3273</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 60,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 45,2400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 105,6900</b>

**VALOR: R\$ 204,02**

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 40,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 130,7800</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 376,8800	R\$ 376,8800
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 376,8800</b>

**VALOR: R\$ 507,66**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 65,4800	R\$ 2,3900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5400	R\$ 7,8732
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 10,2632</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,0375
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,0800	R\$ 8,2940
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 13,3315</b>

**VALOR: R\$ 23,59**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 15,7600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,1400	R\$ 46,3540
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 62,1140</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0800	R\$ 9,0480
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 21,1380</b>

Felício José Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CRP 6493 - D  
 10/08/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b>	07/10/2023	<b>BDI:</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>VERSAO:</b>	202306	<b>HORA:</b>	111,93%	<b>MES:</b> 08/2023
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA-CE	<b>SEINFRA:</b>	627.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>	83,85%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPOCA-CE	<b>SINAPI:</b>	202306 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>	84,44%	07/2023
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>REF.:</b>	0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 83,25</b>
---------------	------------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,4800	R\$ 1,4686
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,4686</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 4,0300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,0800	R\$ 3,0160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,0460</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,51</b>
---------------	-----------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1882 SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 50,3600	R\$ 50,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 50,3600</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,6120
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,0800	R\$ 0,6032
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,2152</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 622,2600	R\$ 2,3335
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2,3335</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 54,91</b>
---------------	------------------

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,6720
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,6720</b>


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 72,4800	R\$ 2,1744
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,6800	R\$ 1,5680
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5400	R\$ 14,3532
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 35,7100	R\$ 3,5710
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,1100	R\$ 1,7055
I1316 JUNTA PLASTICA 1" 22MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3400	R\$ 3,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 36,5921</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750

Fco. de A. de A. Ferreira de Moraes  
Rua...  
Ribeirão Preto, SP



SE ITAIPÓCA  
5+65  
não Permanente

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 07/10/2023		BDI : 25,82%		
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	ORSE	2023/05	111,93%	70,57%	08/2023
	LOCAL:	ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SNAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	
		Correspondente	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 24,1800	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,0800	R\$ 18,0960	
					TOTAL Mão de Obra		R\$ 52,3510
					VALOR:		R\$ 89,62

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2100	R\$ 0,2420	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,6720	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,9140

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 72,4800	R\$ 2,1744	
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,6800	R\$ 2,3520	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5400	R\$ 14,3532	
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,6600	R\$ 0,5298	
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 35,7100	R\$ 3,5710	
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,1100	R\$ 1,7055	
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3400	R\$ 3,3500	
					TOTAL Material		R\$ 37,9059

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 30,2250	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 24,1800	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,0800	R\$ 18,0960	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 72,5010
					VALOR:		R\$ 111,32

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,4050	
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,7900	R\$ 92,7900	
					TOTAL Material		R\$ 93,1950

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 16,2700	R\$ 15,4565	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 19,7100	R\$ 18,7245	
					TOTAL Mão de Obra		R\$ 34,1810
					VALOR:		R\$ 127,38

Fco. de ...  
Ferreira ...  
Mendes

**2.9.2. 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\$ 29,1000	R\$ 29,1000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA :</b>	07/10/2023	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>VERSIÃO</b>	202306	<b>HORA</b>	111,93%
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA-CE	<b>MES</b>	08/2023	<b>MES</b>	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPOCA-CE	<b>REF.</b>	08/2023	<b>REF.</b>	05/2021
		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA</b>	83,85%
		<b>SINAPI</b>	202306 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI</b>	84,44%
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	<b>Composição</b>	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 29,1000
-----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,7100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,9900
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 47,09</b>

**2.9.3. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 72,4800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5400
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5700
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7100
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8300
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8700
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,9000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,5100
TOTAL Material:					R\$ 62,2187


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,2700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,7100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 145,6400
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 207,86</b>

**2.9.4. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 72,4800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5400
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3500
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3200
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,4800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,5100
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,7900
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,4500
TOTAL Material:					R\$ 41,7782

Fco. de Ass. Financeira de Moraes  
 C. de Ass. Financeira de Moraes  
 Rua...



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA:	07/10/2023	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	VERSAO:	2023/05	Licitação
	LOCAL:	ITAIPUOCA-CE	ORSE:	2023/05	HORA
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
			SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	REF.
			Composição:	PROPRIA	

Mão de Obra	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,2700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,7100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 145,6400
VALOR:					R\$ 187,42

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

Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8900
TOTAL Material:					R\$ 19,8900

Mão de Obra	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0750
VALOR:					R\$ 29,97

### 2.9.6. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 43,8100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 38,0400
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,4500
TOTAL Material:					R\$ 7,2615

Mão de Obra	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,7100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7940
VALOR:					R\$ 18,06

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

Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 43,8100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,0400
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,5100
TOTAL Material:					R\$ 13,2320

Mão de Obra	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,2700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,7100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7096
VALOR:					R\$ 31,94

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





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b>	07/10/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>VERSAO:</b>	2023/05	<b>HORA:</b>	111,93%
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA-CE	<b>ORSE:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPOCA-CE	<b>SEINFRA:</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO	<b>REP:</b>	06/2023
		<b>SINAPI:</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO		83,85%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		47,76%
					05/2021
					84,44%
					47,48%
					07/2023
					0,00%
					0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,31700000	R\$ 8,0300	R\$ 10,5755
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02200000	R\$ 9,7500	R\$ 0,2145
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,10500000	R\$ 65,4800	R\$ 6,8754
I0280 BRITA	SEINFRA M3	0,04200000	R\$ 73,9000	R\$ 3,1038
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	5,46000000	R\$ 1,0700	R\$ 5,8422
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,10000000	R\$ 29,4200	R\$ 2,9420
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	26,17800000	R\$ 0,5400	R\$ 14,1361
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,03000000	R\$ 9,7100	R\$ 0,2913
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	100,80000000	R\$ 0,5600	R\$ 56,4480
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 100,4288</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,11500000	R\$ 16,2700	R\$ 1,8711
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,60500000	R\$ 16,2700	R\$ 9,8434
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,11500000	R\$ 20,1500	R\$ 2,3173
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,60500000	R\$ 20,1500	R\$ 12,1908
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	2,90700000	R\$ 20,1500	R\$ 58,5761
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	5,30800000	R\$ 15,0800	R\$ 80,0446
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 164,8433</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 265,27</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 17,1800	R\$ 34,3600
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,12000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3024
I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 213,1700	R\$ 213,1700
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 7,2800	R\$ 14,5600
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 125,1300	R\$ 125,1300
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 75,0100	R\$ 75,0100
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 462,5324</b>


Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 53,6910
I2320 ENCANADOR	SEINFRA H	3,30000000	R\$ 19,7100	R\$ 65,0430
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 118,7340</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 581,27</b>

Fco. de Ferramentas Manuais  
 CHAVE DE 6  
 FOLHA DE 07/2023-7

#### 2.9.10. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	SEINFRA M2	1,32000000	R\$ 359,3300	R\$ 474,3156
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 90,9000	R\$ 181,8000
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA KG	0,60000000	R\$ 2,8300	R\$ 1,6980
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 657,8136</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA:	07/10/2023	BDI: 28,52%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAIPOICA-CE	ORSE:	202305	111,87%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPOICA-CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
			SINAPI:	202306 COM DESONERAÇÃO	94,44%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 28,2100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 15,0800	R\$ 27,1440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,3540

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 492,8600	R\$ 1,1336
TOTAL Serviço:					R\$ 1,1336
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 714,30</b>

**2.9.11. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 90,9000	R\$ 90,9000
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1800	R\$ 17,1800
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2268
I1664 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,1300	R\$ 125,1300
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,0100	R\$ 75,0100
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,5400	R\$ 14,5400
TOTAL Material:					R\$ 322,9968

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 24,4050
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 29,5650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,9700
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 376,96</b>

**2.9.12. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,9000	R\$ 30,9000
TOTAL Material:					R\$ 30,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0750
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 40,98</b>

**2.9.13. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,3700	R\$ 33,3700
TOTAL Material:					R\$ 33,3700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0750

ECO - Comissão Permanente de Itaipoca  
CNPJ: 08.907.372/7





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b>	07/10/2023	<b>BDI:</b>	29,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES de PREC. 08/2023
<b>LOCAL:</b>	ITAPOICA-CE	<b>ORSE:</b>	2023/05		70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAPOICA-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO		47,76%
		<b>SINAPI:</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO		07/2023
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		0,00%

PRE-EDITADA EM NOME DE ITAPOICA  
Fls: 270

**VALOR:** R\$ 43,45

### 2.9.14. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 324,4500	R\$ 324,4500
0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7000	R\$ 2,7000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUCLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,2800	R\$ 14,5600
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,7500	R\$ 59,7500
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 401,4600</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 24,4050
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 29,5650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 53,9700</b>

**VALOR:** R\$ 455,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 384,0700	R\$ 384,0700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 203,2000	R\$ 203,2000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1800	R\$ 17,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUCLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,2800	R\$ 14,5600
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,0800	R\$ 28,0800
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 647,2412</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 32,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,7100	R\$ 39,4200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 71,9600</b>

**VALOR:** R\$ 719,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0000	R\$ 5,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0945
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 5,0945</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,7100	R\$ 4,9275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,9275</b>

**VALOR:** R\$ 10,02

Fco. de José Ferreira de Moraes  
05/10/2023  
15/03/2023 - 7



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA:	07/10/2023
	DESCRICOÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FONTE:	VERSÃO
	LOCAL:	ITAIPUOCA-CE	ORNE:	2023/05
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	
		Composiõe:	PRÓPRIA	
			BDI:	28,82%
			HORA:	111,93%
			MES:	70,07%
				08/2023
				05/2021
				07/2023
				0,00%
				0,00%

**2.9.17. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,4100	R\$ 49,4100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
TOTAL Material:						R\$ 49,4856

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,1350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 9,8550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,9900
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 67,48</b>

**2.10.1. 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\$ 2,7900	R\$ 2,8458
TOTAL Material:						R\$ 2,8458

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,9524
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,4180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3704
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,22</b>

**2.10.2. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9000	R\$ 1,9380
TOTAL Material:						R\$ 1,9380

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,7897
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,2165
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,0062
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,94</b>

**2.10.3. 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\$ 3,4000	R\$ 3,7400
TOTAL Material:						R\$ 3,7400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,8810
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,9260

Fco. de ...  
R\$ 2023/512-7





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b> 07/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPICOCA-CE	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPICOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 14,67

### 2.10.4. COMP.0001' LUMINARIA PLAFON BASE E27, COM LAMPADA LED DE POTENCIA ATE 40 W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM.11	LAMPADA LED DE POTENCIA ATE 40W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 37,57	R\$ 37,57
PM.10	PLAFON DE PLASTICO BOCAL E-27	Composições	UN	1,00000000	R\$ 9,75	R\$ 9,75
TOTAL Material:						R\$ 47,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,27	R\$ 8,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,15	R\$ 10,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,22

VALOR: R\$ 65,54

### 2.10.5. 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\$ 7,3700	R\$ 7,3700
TOTAL Material:						R\$ 7,3700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,2700	R\$ 3,4167
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,1500	R\$ 4,2315
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6482

VALOR: R\$ 15,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,0500
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,9900
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,2500	R\$ 8,5000
TOTAL Material:						R\$ 12,5400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,7183
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,8435
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,5618

VALOR: R\$ 23,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1700	R\$ 8,1700
TOTAL Material:						R\$ 8,1700

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





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fis: 6113

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b>	07/10/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	202305
<b>LOCAL:</b>	ITAIPUOCA-CE	<b>ORSE:</b>	202305	<b>HORA:</b>	111,83%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPUOCA-CE	<b>SEINFRA:</b>	927,1 COM DESONERAÇÃO	<b>MEZ:</b>	70,39%
		<b>SINAPI:</b>	202308 COM DESONERAÇÃO	<b>PREC:</b>	47,76%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		07/2023
					0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,7183
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,8435
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 10,5618
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,73</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7200	R\$ 1,4064
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,6100	R\$ 3,5037
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 5,0426	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 5,6945
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 8,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 13,7545	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,80</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,6700	R\$ 0,8335
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,5500	R\$ 1,3860
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,8500	R\$ 4,0545
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 6,4065	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 5,6945
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 8,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 13,7545	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,16</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2650
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,8300	R\$ 3,9735
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 4,2385	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,8810
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 7,0525
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 11,9335	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,17</b>	

Fco. de Engenharia e Construção  
 Manoel de Menezes  
 Eng. Civil  
 CRP 10.000-0  
 RUIZ 1512-7





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fls.: 6224

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b> 07/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPUÇA-CE	ORSE	202305
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPUÇA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPSA
			HORA
			111,83%
			70,97%
			05/2021
			07/2021
			0,00%
			0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,6700	R\$ 0,6668
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,2400	R\$ 3,8784
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,3000	R\$ 1,5990
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2120
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 6,3562</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 5,6945
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 8,0600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 13,7545</b>

**VALOR: R\$ 20,11**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,6700	R\$ 0,5001
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,2400	R\$ 3,8784
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6400	R\$ 0,4920
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,9000	R\$ 2,6280
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 7,4985</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,2700	R\$ 13,0160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,1500	R\$ 16,1200
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 29,1360</b>

**VALOR: R\$ 36,63**

### 2.12.1. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	R\$ 72,4800	R\$ 5,7259
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 73,9000	R\$ 2,3648
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	R\$ 1,0700	R\$ 10,5556
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	R\$ 0,5400	R\$ 10,0013
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 29,7000
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 3,0600	R\$ 2,9376
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 61,2852</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 16,2700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	R\$ 20,1500	R\$ 41,7105
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	R\$ 15,0800	R\$ 47,3814
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 105,3619</b>

Fco. de Engenharia de Obras  
Civil  
C.R. de 1958-9  
1512-7



OBRA:		REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA		DATA : 07/10/2023		BDI : 28,82%	
B&C	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAIPUOCA-CE		ORSE	2023/05	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 166,65
--------	------------


**2.13.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,0800	R\$ 1,1310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1310

VALOR:	R\$ 1,13
--------	----------

Fco. de Assis Ferreira de Moraes  
 RUA 000757512-7



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
		OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA:	07/10/2023	BDI:
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ITAIPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMP.0001' LUMINARIA PLAFON BASE E27, COM LAMPADA LED DE POTENCIA ATE 40 W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM.11	LAMPADA LED DE POTENCIA ATE 40W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 37,57	R\$ 37,57
PM.10	PLAFON DE PLASTICO BOCAL E-27	Composições	UN	1,00000000	R\$ 9,75	R\$ 9,75
TOTAL Material:						R\$ 47,32
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,27	R\$ 8,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,15	R\$ 10,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,22
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 65,54</b>

COMP.0001' LUMINARIA PLAFON BASE E27, COM LAMPADA LED DE POTENCIA ATE 40 W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM.11	LAMPADA LED DE POTENCIA ATE 40W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 37,57	R\$ 37,57
PM.10	PLAFON DE PLASTICO BOCAL E-27	Composições	UN	1,00000000	R\$ 9,75	R\$ 9,75
TOTAL Material:						R\$ 47,32
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,27	R\$ 8,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,15	R\$ 10,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,22
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 65,54</b>

Fco. de ... Ferreira ... Moraes  
 ...  
 ...

*[Handwritten signature]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Fls: 5227  
Comissão Permanente de Licitação

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b>	07/10/2023	<b>BDI:</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Comissão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,4800	R\$ 79,6237
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 262,4400
TOTAL Material:					R\$ 342,0637

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,0800	R\$ 489,3460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 489,3460
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 831,41</b>

## C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,4800	R\$ 79,6237
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 262,4400
TOTAL Material:					R\$ 342,0637

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 150,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,8000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 492,86</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,4800	R\$ 79,6237
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 197,1000
TOTAL Material:					R\$ 276,7237

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 150,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,8000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 427,52</b>

## C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,4800	R\$ 79,6237
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 131,2200
TOTAL Material:					R\$ 210,8437

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 150,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,8000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 361,64</b>

Fco. de A. de Ferreira de Moraes  
L. de Ensino Civil  
CNPJ 000.939.990/0001-00  
RUA 000.939.990-7





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b> 07/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPUOCA-CE	DIRSE	202306	111,80%	70,82%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Compreensão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

SECRETARIA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
Fls. 0333  
de 0333  
08/08/23

### C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,4800	R\$ 79,6237
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	208,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 112,3200
TOTAL Material:					R\$ 191,9437

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 150,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,8000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 342,74</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,4800	R\$ 79,6237
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 194,7400
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 197,1000
TOTAL Material:					R\$ 471,4637

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 150,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,8000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 622,26</b>

### C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,4800	R\$ 79,6237
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 173,3400
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 87,4800
TOTAL Material:					R\$ 340,4437

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 150,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,8000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 491,24</b>

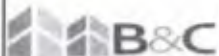
Fcc. Carlos Ferreira de Moraes  
CPF: 8459  
Rgf: 05175752-7

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,0300	R\$ 20,7335
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,7500	R\$ 0,4290
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 65,4800	R\$ 7,7135
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 73,9000	R\$ 7,2422
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,0700	R\$ 8,1791
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,4200	R\$ 5,8840



Pls. 6777  
Comissão Permanente de Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA : 07/10/2023		BDI : 26,82%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAIPOCA-CE	ORRE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,78%	05/2021
			SEINFRA	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 15,1200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,7100	R\$ 0,5729
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 78,9600
TOTAL Material:						R\$ 144,8342

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,2700	R\$ 3,6608
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,2700	R\$ 19,2800
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,1500	R\$ 4,5338
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,1500	R\$ 23,8778
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 20,1500	R\$ 82,8165
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 15,0800	R\$ 109,0867
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 243,2578	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 388,09</b>	

#### C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,6400	R\$ 15,4510
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,4510	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 65,4800	R\$ 58,7421
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 152,2800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 71,6800	R\$ 59,9245
TOTAL Material:					R\$ 270,9466	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,4800	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 376,88</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,6400	R\$ 15,4510
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,4510	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 65,4800	R\$ 58,0939
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 158,7600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 71,6800	R\$ 59,9245
TOTAL Material:					R\$ 276,7784	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,4800	

Fco. de Engenharia de Moraes  
Eng. Civil  
R. ...  
Nº 0157572-7





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Fis.: 6790

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b> 07/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPUOCA-CE	ORSE	202305
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REP.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			111,83%
			70,07%
			83,85%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

VALOR: R\$ 382,71

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 100,7500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 120,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 221,3900

VALOR: R\$ 221,39

### I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 0,9700	R\$ 19,1718
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 0,9700	R\$ 1,7039
TOTAL Material:					R\$ 43,0557

VALOR: R\$ 43,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,9700	R\$ 17,7713
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 0,9700	R\$ 1,9304
TOTAL Material:					R\$ 41,8817

VALOR: R\$ 41,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,9700	R\$ 7,9938
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4653
TOTAL Material:					R\$ 26,6391


Fco. de Paula Ferraz de Alencar

VALOR: R\$ 26,64

### I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9700	R\$ 2,1974
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,9700	R\$ 0,1096
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9700	R\$ 1,1565
TOTAL Material:					R\$ 21,6435



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA:	07/10/2023	BDI: 28,82% (o Permanente)		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FORTE:	VERBA	HORA:	MEC: 1,185%	
	LOCAL:	ITAIPUOCA-CE	ORSE:	202305	70,02%	08/2023	
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI:	202306 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	07/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 21,64
--------	-----------

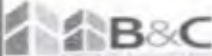
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 53,9900	R\$ 53,9900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 0,9700	R\$ 19,1718
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 0,9700	R\$ 1,7039
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	R\$ 0,9700	R\$ 28,7577
TOTAL Material:						R\$ 125,8034
VALOR:						R\$ 125,80

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 53,9900	R\$ 53,9900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,9700	R\$ 17,7713
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 0,9700	R\$ 1,9304
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R\$ 0,9700	R\$ 26,6569
TOTAL Material:						R\$ 122,5286
VALOR:						R\$ 122,53

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,1700	R\$ 4,1700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,9700	R\$ 7,9938
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4653
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 0,9700	R\$ 10,0974
TOTAL Material:						R\$ 40,9065
VALOR:						R\$ 40,91

I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	R\$ 0,9700	R\$ 0,7673
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	R\$ 0,9700	R\$ 0,0383
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4038
TOTAL Material:						R\$ 1,2094
VALOR:						R\$ 1,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA : 07/10/2023		BDI : 28,52%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES REF.
	LOCAL:	ITAIPOCA-CE	ORSE	202305	111,83%	70,07% 08/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 09/2023
			SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 07/2023
			Composição	PROFRA	0,00%	0,00%

Fls. 6332  
Comissão Permanente de Licitação

#### I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	R\$ 0,9700	R\$ 0,5260
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	R\$ 0,9700	R\$ 0,0350
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	R\$ 0,9700	R\$ 0,2768
I2809 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Material:					R\$ 0,8378
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,84</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1800
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,18</b>

#### I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,9700	R\$ 53,9920
TOTAL Material:					R\$ 53,9920
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 53,99</b>

#### I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1800
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,18</b>


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,9700	R\$ 53,9920
TOTAL Material:					R\$ 53,9920
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 53,99</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1800
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,18</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA:	07/10/2023	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAIPOCA-CE	ORSE	202305	111,83%	70,07%	09/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2023
			SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 3,9700	R\$ 4,1685
TOTAL Material:					R\$ 4,1685
VALOR:					R\$ 4,17

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1800
VALOR:					R\$ 18,18


#### S10549 Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 13,58	R\$ 1,36
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 58,20	R\$ 0,05
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,76	R\$ 0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 12,13	R\$ 0,01
I02711S Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 193,52	R\$ 0,04
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 169,75	R\$ 0,76
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 291,00	R\$ 0,12
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 176,06	R\$ 0,26
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,91	R\$ 0,03
I04729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 30,56	R\$ 0,00
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,16	R\$ 0,00
I10788 Pã quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 35,79	R\$ 0,01
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,75	R\$ 0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 12,61	R\$ 0,02
I10761 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 4,85	R\$ 0,49
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,16	R\$ 0,05
I04728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,02	R\$ 0,01
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,37	R\$ 0,41
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,66
VALOR:					R\$ 3,66

#### S10552 Encargos Complementares - Eletricista (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240 Alicata com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 46,26	R\$ 0,01
I11241 Alicata volt-ampmetro	ORSE	un	0,00020000	R\$ 136,77	R\$ 0,03
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 13,58	R\$ 1,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA : 07/10/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPIPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%
	CLIENTE:	PM DE ITAPIPOCA-CE	SEINFRA	107.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SNAP	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Comissão	PRÓPRIA	0,00%




I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 58,20	R\$ 0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,76	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 12,13	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 169,75	R\$ 0,76
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,08	R\$ 0,01
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 35,89	R\$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 291,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 176,06	R\$ 0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,91	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,16	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,75	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 12,61	R\$ 0,02
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 4,85	R\$ 0,49
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,16	R\$ 0,05
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,37	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,52
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,52</b>

Fco.   
 C.   
 R. 





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA :</b>	07/10/2023	<b>BDI :</b>	28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPUOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	08/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	REQUALIFICAÇÃO	R\$ 454.815,33	32,76 %	33,84 %	33,40 %	100,00 %
			R\$ 149.002,60	R\$ 153.904,21	R\$ 151.908,52	<b>R\$ 454.815,33</b>
2	AMPLIAÇÃO	R\$ 150.988,93	32,13 %	33,88 %	33,99 %	100,00 %
			R\$ 49.536,02	R\$ 50.648,04	R\$ 50.804,87	<b>R\$ 150.988,93</b>
		R\$ 605.804,26	R\$ 198.538,62	R\$ 204.552,25	R\$ 202.713,39	R\$ 605.804,26
			R\$ 198.538,62	R\$ 403.090,87	R\$ 605.804,26	



  
 Fco de Azevedo Ferreira de Moraes  
 Advogado Civil  
 CPF: 15.745.900-0  
 RN: 000.57572-7





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA :</b> 07/10/2023	<b>BDI : 28,82%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA-CE	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	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</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB ( 2%. apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15%</b>

**BDI = 28,82%**

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA : 07/10/2023	BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FORTE	VERBAO	REF.	
	LOCAL:	ITAIPOUCA-CE	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPOUCA-CE	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
			SEINFRA	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

FLS.: 6737  
 Comissão Permanente de Licitação  
 DE ITAIPOUCA-CE

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%**



Fco. de ... Ferreira de Moraes  
 ...  
 ...



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	DATA : 07/10/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAIPOUCA-CE	ORBE	202308	111,90%	70,07%	08/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAIPOUCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


  
 Nº. 6238

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	Ferriados	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%**

/

Fcc. [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000

**DESCRIÇÃO:** COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000

**LOCAL:** ITAÍPOCA - CE

**CLIENTE:** PM DE ITAÍPOCA - CE

**DATA:** 07/10/2023      **BDI:** 26,92%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,46%	09/2023
Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 52.727,87</b>
1.1	C4937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 146,91	R\$ 39,55	R\$ 186,46	R\$ 2.237,52
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	266,40	R\$ 22,22	R\$ 5,98	R\$ 28,20	R\$ 7.512,48
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	420,95	R\$ 23,93	R\$ 6,44	R\$ 30,37	R\$ 12.784,25
1.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	24,40	R\$ 10,62	R\$ 2,86	R\$ 13,48	R\$ 328,91
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	324,85	R\$ 10,26	R\$ 2,76	R\$ 13,02	R\$ 4.229,55
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	113,37	R\$ 42,74	R\$ 11,51	R\$ 54,25	R\$ 6.150,32
1.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,74	R\$ 51,29	R\$ 13,81	R\$ 65,10	R\$ 243,47
1.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	139,08	R\$ 8,55	R\$ 2,30	R\$ 10,85	R\$ 1.509,02
1.9	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	10,50	R\$ 12,82	R\$ 3,45	R\$ 16,27	R\$ 170,84
1.10	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	7,25	R\$ 7,05	R\$ 1,90	R\$ 8,95	R\$ 64,89
1.11	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	2.287,14	R\$ 6,03	R\$ 1,62	R\$ 7,65	R\$ 17.496,62
<b>2</b>	<b>ESCAVAÇÕES</b>								<b>R\$ 180,06</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,55	R\$ 39,96	R\$ 10,76	R\$ 50,72	R\$ 180,06
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>								<b>R\$ 4.715,28</b>
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,96	R\$ 64,22	R\$ 17,29	R\$ 81,51	R\$ 567,31
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	122,50	R\$ 13,71	R\$ 3,69	R\$ 17,40	R\$ 2.131,50
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	41,86	R\$ 11,98	R\$ 3,23	R\$ 15,21	R\$ 636,69
3.4	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	3,55	R\$ 306,23	R\$ 82,44	R\$ 388,67	R\$ 1.379,78
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA</b>								<b>R\$ 10.421,10</b>

Fec. 01/10/2023  
 Rua: ...  
 CEP: ...  
 Fone: ...

Município de Itaipoca  
 Rua: ...  
 CEP: ...



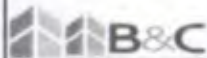


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	DATA :	07/10/2023	BDI :	26,92%	
DESCRIÇÃO:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	7,92	R\$ 129,82	R\$ 34,95	R\$ 164,77	R\$ 1.304,98
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	303,26	R\$ 13,71	R\$ 3,69	R\$ 17,40	R\$ 5.276,72
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	101,66	R\$ 11,98	R\$ 3,23	R\$ 15,21	R\$ 1.546,25
4.4	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	5,90	R\$ 306,23	R\$ 82,44	R\$ 388,67	R\$ 2.293,15
5	<b>ALVENARIA</b>								<b>R\$ 13.761,06</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\$ 229,43	R\$ 61,76	R\$ 291,19	R\$ 10.541,08
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\$ 58,03	R\$ 15,62	R\$ 73,65	R\$ 3.219,98
6	<b>PISOS</b>								<b>R\$ 192.976,03</b>
6.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	172,05	R\$ 267,90	R\$ 72,12	R\$ 340,02	R\$ 58.500,44
6.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	46,00	R\$ 507,66	R\$ 136,66	R\$ 644,32	R\$ 29.638,72
6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	582,75	R\$ 111,32	R\$ 29,97	R\$ 141,29	R\$ 82.336,75
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\$ 83,25	R\$ 22,41	R\$ 105,66	R\$ 7.861,10
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\$ 8,51	R\$ 2,29	R\$ 10,80	R\$ 2.522,56
6.6	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	35,60	R\$ 268,16	R\$ 72,19	R\$ 340,35	R\$ 12.116,46
7	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 58.114,69</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\$ 373,01	R\$ 100,41	R\$ 473,42	R\$ 6.509,53
7.2	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	5,25	R\$ 218,30	R\$ 58,77	R\$ 277,07	R\$ 1.454,62
7.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,96	R\$ 509,52	R\$ 137,16	R\$ 646,68	R\$ 7.734,29
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\$ 278,49	R\$ 74,97	R\$ 353,46	R\$ 12.017,64



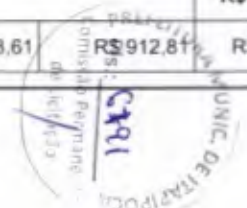


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

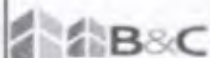
<b>OBRA:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	<b>DATA :</b>	07/10/2023	<b>BDI :</b>	26,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.5	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	34,00	R\$ 296,19	R\$ 79,73	R\$ 375,92	R\$ 12.781,28
7.6	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 767,25	R\$ 206,54	R\$ 973,79	R\$ 11.685,48
7.7	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 715,48	R\$ 192,61	R\$ 908,09	R\$ 1.816,18
7.8	C1424	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	7,46	R\$ 204,02	R\$ 54,92	R\$ 258,94	R\$ 1.931,69
7.9	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 860,38	R\$ 231,61	R\$ 1.091,99	R\$ 2.183,98
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>R\$ 99.493,18</b>
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	232,40	R\$ 42,89	R\$ 11,55	R\$ 54,44	R\$ 12.651,86
8.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	340,85	R\$ 147,19	R\$ 39,62	R\$ 186,81	R\$ 63.674,19
8.3	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	198,95	R\$ 67,58	R\$ 18,19	R\$ 85,77	R\$ 17.063,94
8.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	18,00	R\$ 116,01	R\$ 31,23	R\$ 147,24	R\$ 2.650,32
8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	71,86	R\$ 11,57	R\$ 3,11	R\$ 14,68	R\$ 1.054,90
8.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	71,86	R\$ 26,29	R\$ 7,08	R\$ 33,37	R\$ 2.397,97
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>R\$ 57.591,33</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\$ 110,21	R\$ 29,67	R\$ 139,88	R\$ 22.264,70
9.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	484,45	R\$ 5,99	R\$ 1,61	R\$ 7,60	R\$ 3.681,82
9.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	484,45	R\$ 41,92	R\$ 11,28	R\$ 53,20	R\$ 25.772,74
9.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,63	R\$ 108,06	R\$ 29,09	R\$ 137,15	R\$ 4.886,65
9.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	7,07	R\$ 109,82	R\$ 29,56	R\$ 139,38	R\$ 985,42
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>								<b>R\$ 19.950,37</b>
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 719,20	R\$ 193,61	R\$ 912,81	R\$ 1.825,62

Fca. de Engenharia de Arquitetura e Urbanismo  
 Engenharia Civil  
 Nº 15.153/O-0  
 CPF 14.349.282-7



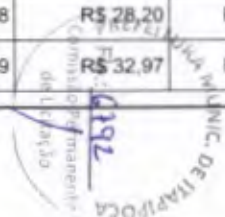




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPÓCA -CE 62515-000	<b>DATA :</b>	07/10/2023	<b>BDI :</b>	26,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPÓCA -CE 62515-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	09/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	7,00	R\$ 832,79	R\$ 224,19	R\$ 1.056,98	R\$ 7.398,86
10.3	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 869,55	R\$ 234,08	R\$ 1.103,63	R\$ 1.103,63
10.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 10,02	R\$ 2,70	R\$ 12,72	R\$ 38,16
10.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 994,65	R\$ 267,76	R\$ 1.262,41	R\$ 2.524,82
10.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 455,43	R\$ 122,60	R\$ 578,03	R\$ 1.156,06
10.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.246,67	R\$ 335,60	R\$ 1.582,27	R\$ 1.582,27
10.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	R\$ 218,80	R\$ 58,90	R\$ 277,70	R\$ 555,40
10.9	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	64,70	R\$ 54,24	R\$ 14,60	R\$ 68,84	R\$ 3.765,55
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								<b>R\$ 48.016,47</b>
11.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.366,24	R\$ 636,99	R\$ 3.003,23	R\$ 3.003,23
11.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 367,45	R\$ 98,92	R\$ 466,37	R\$ 466,37
11.3	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 119,93	R\$ 32,29	R\$ 152,22	R\$ 304,44
11.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 20,15	R\$ 5,42	R\$ 25,57	R\$ 357,98
11.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,15	R\$ 5,42	R\$ 25,57	R\$ 25,57
11.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 20,15	R\$ 5,42	R\$ 25,57	R\$ 76,71
11.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 115,53	R\$ 31,10	R\$ 146,63	R\$ 586,52
11.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 133,35	R\$ 35,90	R\$ 169,25	R\$ 338,50
11.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	450,00	R\$ 14,67	R\$ 3,95	R\$ 18,62	R\$ 8.379,00
11.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	35,00	R\$ 22,22	R\$ 5,98	R\$ 28,20	R\$ 987,00
11.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 25,98	R\$ 6,99	R\$ 32,97	R\$ 824,25







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	<b>DATA :</b>	07/10/2023	<b>BDI :</b>	26.92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.12	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 30,39	R\$ 8,18	R\$ 38,57	R\$ 964,25
11.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.600,00	R\$ 5,94	R\$ 1,60	R\$ 7,54	R\$ 12.064,00
11.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	950,00	R\$ 7,22	R\$ 1,94	R\$ 9,16	R\$ 8.702,00
11.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	135,00	R\$ 14,64	R\$ 3,94	R\$ 18,58	R\$ 2.508,30
11.16	COMP.0001'	LUMINARIA PLAFON BASE E27, COM LAMPADA LED DE POTENCIA ATE 40 W	Composições Próprias	UN	69,00	R\$ 65,54	R\$ 17,64	R\$ 83,18	R\$ 5.739,42
11.17	12807	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO. 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 3,88	R\$ 1,04	R\$ 4,92	R\$ 19,68
11.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 15,02	R\$ 4,04	R\$ 19,06	R\$ 114,36
11.19	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 29,47	R\$ 7,93	R\$ 37,40	R\$ 37,40
11.20	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 26,50	R\$ 7,13	R\$ 33,63	R\$ 470,82
11.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 23,10	R\$ 6,22	R\$ 29,32	R\$ 439,80
11.22	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 15,82	R\$ 4,26	R\$ 20,08	R\$ 301,20
11.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 18,73	R\$ 5,04	R\$ 23,77	R\$ 332,78
11.24	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 62,99	R\$ 16,96	R\$ 79,95	R\$ 319,80
11.25	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 249,30	R\$ 67,11	R\$ 316,41	R\$ 316,41
11.26	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 265,27	R\$ 71,41	R\$ 336,68	R\$ 336,68
<b>12</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>								<b>R\$ 7.413,68</b>
12.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	18,42	R\$ 317,11	R\$ 85,37	R\$ 402,48	R\$ 7.413,68
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>								<b>R\$ 73.437,68</b>
13.1	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.102,01	R\$ 23,07	R\$ 6,21	R\$ 29,28	R\$ 32.266,85
13.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.185,13	R\$ 24,66	R\$ 6,64	R\$ 31,30	R\$ 37.094,57

Fco. de Azeite Ferreira de Moraes  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 0000000-0  
CPF 0307522-7







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	<b>DATA :</b>	07/10/2023	<b>BDI :</b>	26,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HDRA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.3	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	179,65	R\$ 17,88	R\$ 4,81	R\$ 22,69	R\$ 4.076,26
<b>14</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>							<b>R\$ 26.113,92</b>
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.948,80	R\$ 10,56	R\$ 2,84	R\$ 13,40	R\$ 26.113,92
<b>15</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 24.177,00</b>
15.1	ADM.01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	HXMES	100,00	R\$ 190,49	R\$ 51,28	R\$ 241,77	R\$ 24.177,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 146.142,64  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 542.947,08  
 VALOR TOTAL: R\$ 689.089,72

Fcc. de [Handwritten Signature]





		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			- Fls.: <u>6795</u>	
		OBRA:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPUOCA -CE 62515-000	DATA:	07/10/2023	BDI:
DESCRIÇÃO:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPUOCA -CE 62515-000	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ITAIPUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,5200	R\$ 35,2104
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,2400	R\$ 24,2400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,2300	R\$ 55,0350
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,0700	R\$ 2,2605
TOTAL Material:					R\$ 116,7459

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 30,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,1600

**VALOR: R\$ 146,91**

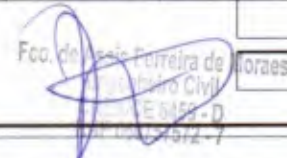
**1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,6195
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,0800	R\$ 19,6040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,2235

**VALOR: R\$ 22,22**

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,8210
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,0800	R\$ 21,1120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9330


  
 Fco. de Jesus Pereira de Moraes

**VALOR: R\$ 23,93**

**1.4. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 20,5700	R\$ 4,1140
TOTAL Material:					R\$ 4,1140


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,2700	R\$ 6,5080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,5080

**VALOR: R\$ 10,62**

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,2090
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0800	R\$ 9,0480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2570



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPOCA -CE 62515-000	DATA :	07/10/2023	BDI : 26,92%	
	DESCRIÇÃO:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPOCA -CE 62515-000	VERSIÃO	HORA	MEB: Lit. REF. 05/2023	
	LOCAL:	ITAIPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPOCA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 10,26
--------	-----------

**1.6. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,0375
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 37,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,7375

VALOR:	R\$ 42,74
--------	-----------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 45,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,2850

VALOR:	R\$ 51,29
--------	-----------

**1.8. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,0075
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 7,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5475

VALOR:	R\$ 8,55
--------	----------

**1.9. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,1500	R\$ 1,5113
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,0800	R\$ 11,3100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,8213

VALOR:	R\$ 12,82
--------	-----------

**1.10. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 4,0300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,0800	R\$ 3,0160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0460

Fcc. de [Handwritten Signature]

VALOR:	R\$ 7,05
--------	----------

**1.11. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,0800	R\$ 6,0320



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPUOCA -CE 62515-000	<b>DATA:</b>	07/10/2023	<b>BDI:</b>	26,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPUOCA -CE 62515-000	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES de L. REP. 00
<b>LOCAL:</b>	ITAIPUOCA - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>89,85%:</b>	47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPUOCA - CE	<b>SINAPI:</b>	2023/08 COM DESONERAÇÃO	<b>84,44%:</b>	47,48% 09/2023
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%:</b>	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0320
--------------------	------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,03</b>
---------------	-----------------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,0800	R\$ 39,9620

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,9620
--------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 39,96</b>
---------------	------------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,1300	R\$ 2,8520
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,3900	R\$ 2,0085
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6000	R\$ 2,3000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,7100	R\$ 9,7100

TOTAL Material:	R\$ 16,8705
-----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 21,1510
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 26,1950

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,3460
--------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 64,22</b>
---------------	------------------

### 3.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,2200	R\$ 10,6030
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,1950

TOTAL Material:	R\$ 10,7980
-----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,3016
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,6120

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,9136
--------------------	------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,71</b>
---------------	------------------

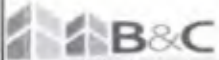
### 3.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,0300	R\$ 9,2345
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,1950

TOTAL Material:	R\$ 9,4295
-----------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,1389
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,4105



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	DATA:	07/10/2023	BDI: 26,92%	
	DESCRIÇÃO:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

Comissão Permanente

TOTAL Mão de Obra:	de R\$ 2,564
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 11,98
--------	-----------

#### 3.4. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0828 CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 300,2300	R\$ 306,2346
TOTAL Material:					R\$ 306,2346
VALOR:					R\$ 306,23

#### 4.1. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,1300	R\$ 1,2121
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,2300	R\$ 36,6900
I1728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,3900	R\$ 2,6780
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6000	R\$ 7,0380
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,7100	R\$ 27,5764
TOTAL Material:					R\$ 75,1945

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 24,4050
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 30,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,6300
VALOR:					R\$ 129,82

#### 4.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,2200	R\$ 10,6030
I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,1950
TOTAL Material:					R\$ 10,7980

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,3016
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,6120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9136
VALOR:					R\$ 13,71

#### 4.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,0300	R\$ 9,2346
I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,1950
TOTAL Material:					R\$ 9,4296

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,1389



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPÓCA -CE 62515-000	<b>DATA:</b>	07/10/2023	<b>BDI:</b>	26,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPÓCA -CE 62515-000	<b>VERSIÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	47,76% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA - CE	<b>SINAPI:</b>	2023/08 COM DESONERAÇÃO	<b>MEC:</b>	47,48% 09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%:</b>	0,00%

Comissão Permanente de Licitação  
 Fls.: 67/99

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,4105
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,5494</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,98</b>

### 4.4. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 300,2300	R\$ 306,2346
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 306,2346</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 306,23</b>	

### 1. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 5,3400	R\$ 6,4080
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 423,4900	R\$ 169,3960
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 72,7200	R\$ 29,0880
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 16,0400	R\$ 24,5412
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 229,4332</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 229,43</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 65,4800	R\$ 0,9822
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,3326
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,1772
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 16,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 20,9920</b>	

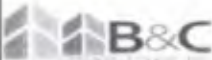
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,0800	R\$ 16,8896
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 37,0396</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 58,03</b>	

Fcc da M. Ferreira de Moraes  
 05/10/2023

### 6.1. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 835,9200	R\$ 150,4656
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 30,9600	R\$ 16,0992
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 39,9600	R\$ 4,7952



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	COMUNIDADE DE TANQUES - DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	DATA : 07/10/2023		BDI : 26,92%	
	DESCRIÇÃO:	COMUNIDADE DE TANQUES - DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES/MUNIC. DE ITAÍPOCA
	LOCAL:	ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021 05/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA - CE	SINAP	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2021 09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PRELIMINAR  
Fls.: 6300  
Comissão Permanente

C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 510,9700	R\$ 35,7679
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,4100	R\$ 4,8932
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 41,6400	R\$ 41,6400
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 25,6400	R\$ 3,0768
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,4700	R\$ 11,1644
					TOTAL Serviço:	R\$ 267,9023

VALOR: R\$ 267,90

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 40,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 130,7800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 376,8800	R\$ 376,8800
					TOTAL Serviço:	R\$ 376,8800

VALOR: R\$ 507,66

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2100	R\$ 0,2420
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,6720
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9140

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 72,4800	R\$ 2,1744
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,6800	R\$ 2,3520
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5400	R\$ 14,3532
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,6600	R\$ 0,5298
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 35,7100	R\$ 3,5710
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,1100	R\$ 1,7055
I1316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3400	R\$ 3,3500
					TOTAL Material:	R\$ 37,9059

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 30,2250
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 24,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,0800	R\$ 18,0960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 72,5010

FCC. 00000000  
RFP-00000000-7

VALOR: R\$ 111,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	DATA:	07/10/2023	BDI: 26,52%	
	DESCRIÇÃO:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	127 - COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ITAÍPOCA - CE	SEINFRA:	292308 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA - CE	SEINFRA:	292308 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
			SEINFRA:	292308 COM DESONERAÇÃO	REF:	29/2023
			SEINFRA:	292308 COM DESONERAÇÃO	COMISSÃO:	4,00%
			SEINFRA:	292308 COM DESONERAÇÃO	COMISSÃO:	0,00%

INCLUIÇÃO DE ITAÍPOCA  
 Comissão Permanente  
 Fil. 6.801

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 15,7600
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,1400	R\$ 46,3540
TOTAL Material:					R\$ 62,1140

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0800	R\$ 9,0480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,1380
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 83,25</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,4800	R\$ 1,4686
TOTAL Material:					R\$ 1,4686

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 4,0300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,0800	R\$ 3,0160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0460
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,51</b>

**6.6. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 21,6400	R\$ 0,6492
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,6492

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 9,2200	R\$ 20,0996
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,3900
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 72,4800	R\$ 5,7984
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 65,4800	R\$ 5,5658
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,9000	R\$ 2,2170
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 24,3000
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,0800	R\$ 9,6120
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 71,6800	R\$ 0,7168
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 5,5900	R\$ 2,5155
I2081 TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 16,5000
I2082 TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 10,0800
I2096 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 3,0600	R\$ 2,6622
TOTAL Material:					R\$ 100,4573

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	DATA : 07/10/2023		BDI : 26,92%	
	DESCRIÇÃO:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
	LOCAL:	ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	27,76%
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,30%	0,02%

ATA DE LICITAÇÃO Nº 001/2023  
 COMPOSIÇÃO DE CUSTOS  
 VALOR: R\$ 268,16  
 Data: 07/10/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,2700	R\$ 2,4405
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 16,2700	R\$ 3,5794
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,1500	R\$ 3,0225
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 64,4800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,1500	R\$ 15,1125
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 15,0800	R\$ 78,4160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 167,0509
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 268,16</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 72,4800	R\$ 0,0725
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0810
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 341,8800	R\$ 341,8800
TOTAL Material:					R\$ 342,0335	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 7,0525
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0800	R\$ 3,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,9725	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 373,01</b>	

### 7.2. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8440	GRADE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 143,5200	R\$ 143,5200
TOTAL Material:					R\$ 143,5200	


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 24,4050
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 50,3750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,7800	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 218,30</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 65,4800	R\$ 0,1899
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,6318
I1702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 440,7700	R\$ 440,7700
TOTAL Material:					R\$ 441,5917	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 30,2250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 37,7000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	DATA:	07/10/2023	BDI: 26,92%
	DESCRIÇÃO:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					05/2021
					09/2023
					Fe. Obra: 6203
					Comissão Permanente de Licitação

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67.9250
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 509,52
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 278,4900	R\$ 278,4900
TOTAL Material:					R\$ 278,4900	
VALOR:					R\$ 278,49	

#### 7.5. C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,4500	R\$ 14,1750
19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 263,8000	R\$ 263,8000
TOTAL Material:					R\$ 277,9750	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,1350
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,2100	
VALOR:					R\$ 296,19	

#### 7.6. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 65,4800	R\$ 0,6941
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 159,3500	R\$ 159,3500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,8404
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,9288
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 23,9300	R\$ 71,7900
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6200	R\$ 44,6200
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,2700	R\$ 84,5400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 2,0800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,4600	R\$ 204,4600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,0700	R\$ 3,0140
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 8,0400
TOTAL Material:					R\$ 581,3573	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,2700	R\$ 61,0125
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,1500	R\$ 75,5625
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 28,2100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,0800	R\$ 21,1120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 185,8970	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	<b>DATA:</b> 07/10/2023	<b>BDI:</b> 28,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MEB
			REF.
			08/2021
			09/2023
			0,00%
			0,00%

**VALOR: R\$ 767,25**

### 7.7. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 65,4800	R\$ 0,6941
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 159,3500	R\$ 159,3500
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,8404
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,9288
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 23,9300	R\$ 71,7900
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6200	R\$ 44,6200
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,2700	R\$ 84,5400
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 2,0800
I1706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 152,6900	R\$ 152,6900
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,0700	R\$ 3,0140
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 8,0400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 529,5873</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,2700	R\$ 61,0125
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,1500	R\$ 75,5625
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 28,2100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,0800	R\$ 21,1120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 185,8970</b>

**VALOR: R\$ 715,48**

### 7.8. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 65,4800	R\$ 0,5238
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 1,0700	R\$ 0,6099
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,5336
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 95,6600	R\$ 95,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 98,3273</b>


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 60,4500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 45,2400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 105,6900</b>

**VALOR: R\$ 204,02**

### 7.9. C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 65,4800	R\$ 0,6941
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 159,3500	R\$ 159,3500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	DATA:	07/10/2023	BDI: 26,92%	
	DESCRIÇÃO:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES:
	LOCAL:	ITAÍPOCA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI:	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Fis: 3305  
Comissão Permanente

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,8214
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,9288
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 23,9300	R\$ 71,7900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6200	R\$ 44,6200
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,2700	R\$ 84,5400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 2,0800
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 297,5900	R\$ 297,5900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,0700	R\$ 3,0140
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 10,7200
TOTAL Material:						R\$ 674,4873

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,2700	R\$ 61,0125
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,1500	R\$ 75,5625
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 28,2100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,0800	R\$ 21,1120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 185,8970
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 860,38</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 5,5200
TOTAL Material:						R\$ 5,5200

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,1500	R\$ 22,1650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,0800	R\$ 16,5880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,7530
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,89</b>


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

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,5600	R\$ 19,4600
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,5900	R\$ 23,3947
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,0700	R\$ 1,8084
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3100	R\$ 4,5850
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 22,7700
TOTAL Material:						R\$ 72,0181

*Handwritten signature and stamp:*  
Ferreira  
000757572-1

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 16,2700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,1500	R\$ 22,1650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,0800	R\$ 16,5880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 75,1730



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	DATA:	07/10/2023	BDI:	26,92%	
	DESCRIÇÃO:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	ITAÍPOCA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 147,19
--------	------------

B.3. C4469 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6294	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 67,5800	R\$ 67,5800
TOTAL Material:						R\$ 67,5800
VALOR:						R\$ 67,58

B.4. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,5700	R\$ 2,6425
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 25,9800	R\$ 59,7540
I1581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,6900	R\$ 17,0700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,0700	R\$ 3,7675
TOTAL Material:						R\$ 83,2340
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,2700	R\$ 14,6430
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,1500	R\$ 18,1350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,7780
VALOR:						R\$ 116,01

B.5. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 72,4800	R\$ 0,1812
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,0700	R\$ 0,3467
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1750
TOTAL Material:						R\$ 0,7029
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,0800	R\$ 4,8256
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8706
VALOR:						R\$ 11,57

B.6. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,0700	R\$ 1,5070
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,5700	R\$ 6,5700
TOTAL Material:						R\$ 8,0770
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,1350
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	DATA:	07/10/2023	BOI:	25.00% NIC. DE	
	DESCRIÇÃO:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	09/2023
			Composição	PROFPA	0,90%	0,00%	6303

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,4328
----------------------------------	------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,2200	R\$ 12,4470
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,1950
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 72,4800	R\$ 2,8992
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,1000	R\$ 23,1000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5400	R\$ 9,3744
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 71,6800	R\$ 6,4512
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,0700	R\$ 0,3014
TOTAL Material:					R\$ 54,7682

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,1500	R\$ 16,1200
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,1500	R\$ 14,1050
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,0800	R\$ 16,5880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,8580
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 108,06</b>

#### 9.5. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 42,2100	R\$ 3,3768
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 12,3400	R\$ 49,3600
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 382,7100	R\$ 30,6168
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 93,0500	R\$ 16,0046
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 130,7800	R\$ 10,4624
TOTAL Serviço:					R\$ 109,8206
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 109,82</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 384,0700	R\$ 384,0700
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 203,2000	R\$ 203,2000
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1800	R\$ 17,1800
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,2800	R\$ 14,5600
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,0800	R\$ 28,0800
TOTAL Material:					R\$ 647,2412
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 32,5400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,7100	R\$ 39,4200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 71,9600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	DATA:	07/10/2023	BDI: 26,32%		
	DESCRIÇÃO:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	FONTE:	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,48%	09/2021
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	5,12%	6309

VALOR:	R\$ 719,20
--------	------------

#### 10.2. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 359,3300	R\$ 474,3156
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 90,9000	R\$ 90,9000
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,8300	R\$ 1,6980
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,5200	R\$ 132,5200
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,7200	R\$ 30,7200
TOTAL Material:					R\$ 730,1536

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 29,5650
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 28,2100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 15,0800	R\$ 43,7320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 101,5070

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 492,8600	R\$ 1,1336
TOTAL Serviço:					R\$ 1,1336

VALOR:	R\$ 832,79
--------	------------

#### 10.3. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 359,3300	R\$ 474,3156
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,6600	R\$ 127,6600
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,8300	R\$ 1,6980
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,5200	R\$ 132,5200
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,7200	R\$ 30,7200
TOTAL Material:					R\$ 766,9136

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 29,5650
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 28,2100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 15,0800	R\$ 43,7320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 101,5070


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 492,8600	R\$ 1,1336
TOTAL Serviço:					R\$ 1,1336

VALOR:	R\$ 869,55
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0000	R\$ 5,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	DATA:	07/10/2023	BDI:	26,92%
	DESCRIÇÃO:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	FONTE:	VERSÃO	HCRA	MES
	LOCAL:	ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
			Composição	PRÓPRIA	0,90%	0,90%

6310  
Comissão Permanente de Licitação

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0945
					TOTAL Material:	R\$ 5,0945

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,7100	R\$ 4,9275
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,9275
					VALOR:	R\$ 10,02

#### 10.5. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 1,9700
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 316,5500	R\$ 316,5500
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 529,3700	R\$ 529,3700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1800	R\$ 17,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9800	R\$ 5,9800
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,4500	R\$ 0,9450
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,2800	R\$ 14,5600
					TOTAL Material:	R\$ 886,7062

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 48,8100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,7100	R\$ 59,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 107,9400
					VALOR:	R\$ 994,65

#### .6. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 324,4500	R\$ 324,4500
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7000	R\$ 2,7000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,2800	R\$ 14,5600
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,7500	R\$ 59,7500
					TOTAL Material:	R\$ 401,4600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 24,4050
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 29,5650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,9700
					VALOR:	R\$ 455,43

#### 10.7. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 8,0300	R\$ 9,1542



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRAS:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	DATA:	07/10/2023	BDI:	26,92%
	DESCRIÇÃO:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

UNIC. DE ITAÍPOCA  
Comissão Permanente de Licitação

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 72,4800	R\$ 2,1744
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,5400	R\$ 8,8452
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,6102
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 71,6800	R\$ 2,8672
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 434,7400	R\$ 434,7400
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 159,1900	R\$ 318,3800
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 83,9200	R\$ 167,8400
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 35,0300	R\$ 70,0600
TOTAL Material:						R\$ 1.014,6712

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 65,0800
I2320	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,7100	R\$ 78,8400
I2391	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 50,3750
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 37,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 231,9950
VALOR:					R\$ 1.246,67

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 72,4800	R\$ 0,0362
I0805	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0810
I1646	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 188,2200	R\$ 188,2200
TOTAL Material:					R\$ 188,3372

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1530	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500
I2391	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,0375
I2543	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,0800	R\$ 5,2780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,4655
VALOR:					R\$ 218,80

#### 10.9. C3067 DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0448	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 42,6800	R\$ 42,6800
TOTAL Material:					R\$ 42,6800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,1500	R\$ 0,4030
I2543	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,0800	R\$ 0,6032
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0062

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3324	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 356,8300	R\$ 1,7842
C0588	SEINFRA	M2	0,65000000	R\$ 4,3700	R\$ 2,8405
C2784	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 39,9600	R\$ 4,7952



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPÓCA -CE 62515-000	DATA : 07/10/2023		BDI : 26,92%	
	DESCRIÇÃO:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPÓCA -CE 62515-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MED. REF.
	LOCAL:	ITAIPÓCA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 09/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48% 09/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ALIQUOTAS  
 REF.  
 09/2021  
 09/2023  
 a. Fis. 6,818  
 Fonte

C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	R\$ 112,9100	R\$ 1,1291
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,5490
					VALOR:	R\$ 54,24

### 11.1. 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\$ 41,8800	R\$ 125,6400
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 122,5300	R\$ 122,5300
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 248,1700

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,4300	R\$ 25,7200
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,2000	R\$ 48,2000
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 8,6400	R\$ 518,4000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,0600	R\$ 20,3000
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,1500	R\$ 87,1500
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,7600	R\$ 93,1200
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,2800	R\$ 36,2800
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5400	R\$ 2,5400
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 488,3600	R\$ 488,3600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 264,2300	R\$ 264,2300
					TOTAL Material:	R\$ 1.584,3000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 65,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 80,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 145,6800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 388,0900	R\$ 388,0900
					TOTAL Serviço:	R\$ 388,0900
					VALOR:	R\$ 2.366,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,4200	R\$ 31,4200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,9000	R\$ 30,9000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,5500	R\$ 25,5500
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,9000	R\$ 133,9000
					TOTAL Material:	R\$ 221,7700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 65,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 80,6000





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000
DESCRIÇÃO:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000
LOCAL:	ITAÍPOCA - CE
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA - CE

DATA:	07/10/2023	BDI:	26,92%
FORTE:	VERSÃO	HORA:	
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
SINAPI:	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	



TOTAL Mão de Obra: R\$ 145.680

VALOR: R\$ 367,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,1500	R\$ 87,1500
TOTAL Material:					R\$ 87,1500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,2700	R\$ 14,6430
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,1500	R\$ 18,1350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,7780

VALOR: R\$ 119,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2200	R\$ 9,2200
TOTAL Material:					R\$ 9,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,8810
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9260

VALOR: R\$ 20,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2200	R\$ 9,2200
TOTAL Material:					R\$ 9,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,8810
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9260

VALOR: R\$ 20,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2200	R\$ 9,2200
TOTAL Material:					R\$ 9,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,8810
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	DATA:	07/10/2023	BDI: 26,92%	
	DESCRIÇÃO:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	VERSIÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,28%
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10.9260
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 20,15
--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 115,5300	R\$ 115,5300
TOTAL Material:					R\$ 115,5300
VALOR:					R\$ 115,53

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,5000	R\$ 111,5000
TOTAL Material:					R\$ 111,5000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,2700	R\$ 9,7620
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,8520
VALOR:					R\$ 133,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4000	R\$ 3,7400
TOTAL Material:					R\$ 3,7400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,8810
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9260
VALOR:					R\$ 14,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,3000	R\$ 5,8300
TOTAL Material:					R\$ 5,8300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,2700	R\$ 7,3215
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,1500	R\$ 9,0675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3890
VALOR:					R\$ 22,22


  
 Fco. de Paula Ferreira de Moraes
   
 C. de Matr. - D.
   
 Exp. 07/10/2023-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPÓCA -CE 62515-000	DATA:	07/10/2023	BDI:	26,92%		
	DESCRIÇÃO:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPÓCA -CE 62515-000	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2022	09/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	09/2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,0600	R\$ 7,7660
TOTAL Material:					R\$ 7,7660	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,1350
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,2100	

**VALOR: R\$ 25,98**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,7600	R\$ 8,5360
TOTAL Material:					R\$ 8,5360	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,2700	R\$ 9,7620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,8520	

**VALOR: R\$ 30,39**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9000	R\$ 1,9380
TOTAL Material:					R\$ 1,9380	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,7897
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,2165
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0062	

**VALOR: R\$ 5,94**


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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,7900	R\$ 2,8458
TOTAL Material:					R\$ 2,8458	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,9524
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,4180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3704	

**VALOR: R\$ 7,22**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPÓCA -CE 62515-000	DATA:	07/10/2023	BDI: 26,92%	
	DESCRIÇÃO:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPÓCA -CE 62515-000	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ITAIPÓCA - CE	SINAPI:	202308 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA - CE	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,36%
					REF:	05/2021
						09/2023



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,6400	R\$ 8,8128
TOTAL Material:					R\$ 8,8128

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,2700	R\$ 2,6032
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,1500	R\$ 3,2240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8272
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,64</b>

### 11.16. COMP.0001' LUMINARIA PLAFON BASE E27, COM LAMPADA LED DE POTENCIA ATE 40 W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM.11 LAMPADA LED DE POTENCIA ATE 40W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 37,57	R\$ 37,57
PM.10 PLAFON DE PLASTICO BOCAL E-27	Composições	UN	1,00000000	R\$ 9,75	R\$ 9,75
TOTAL Material:					R\$ 47,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,27	R\$ 8,14
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,15	R\$ 10,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,22
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 65,54</b>

### 11.17. 12807 REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.01.. REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 3,88	R\$ 3,88
TOTAL Material:					R\$ 3,88
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,88</b>

### 11.18. 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\$ 7,3700	R\$ 7,3700
TOTAL Material:					R\$ 7,3700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,2700	R\$ 3,4167
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,1500	R\$ 4,2315
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6482
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,02</b>

### 11.19. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	DATA:	07/10/2023	BDI:	26,92%	
	DESCRIÇÃO:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CAUNIC. D. ITAÍPOCA  
 6314  
 Fís. 0,00%  
 Cumprido Exatamente  
 de 1 a 1,42

11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,9900	R\$ 15,9900
					TOTAL Material:	R\$ 15,9900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,2700	R\$ 6,0199
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,1500	R\$ 7,4555
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,4754
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,47</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,0200	R\$ 13,0200
					TOTAL Material:	R\$ 13,0200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,2700	R\$ 6,0199
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,1500	R\$ 7,4555
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,4754
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,50</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,0500
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,9900
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,2500	R\$ 8,5000
					TOTAL Material:	R\$ 12,5400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,7183
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,8435
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,5618
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,10</b>

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

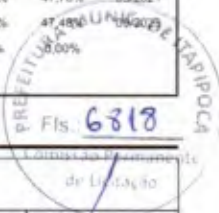
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1700	R\$ 8,1700
					TOTAL Material:	R\$ 8,1700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,2700	R\$ 3,4167
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,1500	R\$ 4,2315
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,6482
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,82</b>

Fco. José de Feres  
 Engenheiro Civil  
 CREA 015-0  
 RFP 05/2023/2-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	<b>DATA :</b>	07/10/2023	<b>BDI :</b>	26.92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	<b>FORTE</b>	VERSÃO	HORA	MES
	<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1700	R\$ 8,1700
TOTAL Material:					R\$ 8,1700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,7183
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,8435
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5618

**VALOR: R\$ 18,73**

#### 11.24. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,8500	R\$ 33,8500
TOTAL Material:					R\$ 33,8500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,2700	R\$ 13,0160
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,1500	R\$ 16,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,1360

**VALOR: R\$ 62,99**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 24,4200	R\$ 73,2600
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,0800	R\$ 50,0800
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5100	R\$ 2,5100
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,2800	R\$ 36,2800
TOTAL Material:					R\$ 162,1300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 56,9450
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 30,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 87,1700

**VALOR: R\$ 249,30**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 8,0300	R\$ 10,5755
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,7500	R\$ 0,2145
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 65,4800	R\$ 6,8754
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 73,9000	R\$ 3,1038
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 1,0700	R\$ 5,8422

Fco. de Ass. Técnica de Itaipoca  
 Engenharia Civil  
 CREA/CE 64500/O-0  
 RVT 060757572-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	DATA:	07/10/2023	BDI:	26,52%	
	DESCRIÇÃO:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEZ	
	LOCAL:	ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

  
 Prefeitura Municipal de Itaipoca  
 Comissão Permanente de Licitação  
 nº 6319

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 29,4200	R\$ 2,9420
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,5400	R\$ 14,1361
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,7100	R\$ 0,2913
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,5600	R\$ 56,4480
TOTAL Material:						R\$ 100,4288

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 16,2700	R\$ 1,8711
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 16,2700	R\$ 9,8434
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,1500	R\$ 2,3173
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,1500	R\$ 12,1908
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 20,1500	R\$ 58,5761
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 15,0800	R\$ 80,0446
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 164,8433	

**VALOR: R\$ 265,27**

### 12.1. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 72,4800	R\$ 0,5798
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 260,4600	R\$ 260,4600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,7280
TOTAL Material:					R\$ 262,7678	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 24,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 30,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,3400	

**VALOR: R\$ 317,11**

### 13.1. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7200	R\$ 1,4064
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 20,6100	R\$ 4,9464
TOTAL Material:					R\$ 6,4853	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,2700	R\$ 6,5080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,5830	


  
 Rco. de Itaipoca

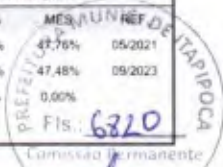
**VALOR: R\$ 23,07**

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	<b>DATA:</b>	07/10/2023	<b>BDI:</b>	26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	<b>MES</b> <b>ANUNHEF</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,6700	R\$ 0,8335
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,5500	R\$ 1,3860
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 23,8500	R\$ 5,7240
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,0760</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,2700	R\$ 6,5080
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,5830</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,66</b>

### 13.3. C2471 TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2400	R\$ 4,1208
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,1208</b>


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 5,6945
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 8,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,7545</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,88</b>

### 14.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,0800	R\$ 10,5560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,5560</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,56</b>

### 15.1. ADM.01 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (HXMES)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,03007633	R\$ 4.573,63	R\$ 137,56
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00375954	R\$ 14.079,03	R\$ 52,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 190,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 190,49</b>


  
 Pco. Manoel Ferreira de Moraes
   
 Engenheiro Civil
   
 CREA 068450 - D
   
 RJ 060751312-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	<b>OBRA:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAPIPOCA -CE 62515-000	<b>DATA :</b>	07/10/2023	<b>BDI :</b>	26.92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAPIPOCA -CE 62515-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAPIPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAPIPOCA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Fls. 6321  
 Processo Administrativo de Licitação

**COMP.0001' LUMINARIA PLAFON BASE E27, COM LAMPADA LED DE POTENCIA ATE 40 W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM.11 LAMPADA LED DE POTENCIA ATE 40W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 37,57	R\$ 37,57
PM.10 PLAFON DE PLASTICO BOCAL E-27	Composições	UN	1,00000000	R\$ 9,75	R\$ 9,75
TOTAL Material:					R\$ 47,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,27	R\$ 8,14
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,15	R\$ 10,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,22
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 65,54</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.01.. REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 3,88	R\$ 3,88
TOTAL Material:					R\$ 3,88
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,88</b>

**ADM.01 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (HXMES)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÉS	0,03007633	R\$ 4.573,63	R\$ 137,56
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,00375954	R\$ 14.079,03	R\$ 52,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 190,49
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 190,49</b>

Eng.º de Arquitetura - Sérgio de Moraes  
 CREA - CE - 01/0000000-0  
 RFB - 00757572-7







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	<b>DATA:</b>	07/10/2023	<b>BDI:</b>	26,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PROPSA	0,00%	0,00%	

Fls: 6322  
Comissão Permanente de Licitação

### C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421 SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	R\$ 5,3300	R\$ 42,2136
TOTAL Material:					R\$ 42,2136
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 42,21</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 65,4800	R\$ 20,9405
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,0700	R\$ 55,5009
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5400	R\$ 28,0098
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 445,2000
TOTAL Material:					R\$ 549,6512
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 141,0500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 15,0800	R\$ 145,2204
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 286,2704
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 835,92</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,4800	R\$ 79,6237
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 262,4400
TOTAL Material:					R\$ 342,0637
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,0800	R\$ 489,3460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 489,3460
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 831,41</b>


### C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,4800	R\$ 79,6237
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 262,4400
TOTAL Material:					R\$ 342,0637
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 150,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,8000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 492,86</b>

Eng.º de Arquitetura  
Maurício de Moraes  
C.R.C. 000000000-0  
RUA 1507 87572-7

### C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	DATA :	07/10/2023	BDI :	26.92%
	DESCRIÇÃO:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES/MUNDO
	LOCAL:	ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84.44%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  
 Fls.: 6323  
 Comissão Permanente de Licitação

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,0300	R\$ 9,2345
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,1950
TOTAL Material:					R\$ 9,4295	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,3016
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,6120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9136	

**VALOR: R\$ 12,34**

#### C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1200	R\$ 0,3360
TOTAL Material:					R\$ 0,3360	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 4,0300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0300	

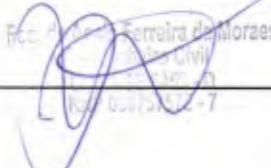
**VALOR: R\$ 4,37**

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,0300	R\$ 20,7335
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,7500	R\$ 0,4290
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 65,4800	R\$ 7,7135
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 73,9000	R\$ 7,2422
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,0700	R\$ 8,1791
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,4200	R\$ 5,8840
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 15,1200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,7100	R\$ 0,5729
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 78,9600
TOTAL Material:					R\$ 144,8342	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,2700	R\$ 3,6608
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,2700	R\$ 19,2800
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,1500	R\$ 4,5338
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,1500	R\$ 23,8778
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 20,1500	R\$ 82,8165
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 15,0800	R\$ 109,0887
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 243,2576	

**VALOR: R\$ 388,09**

Fcc.   
 Ferreira dos Moraes  
 Eng. Civil  
 CRB 001312-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	DATA :	07/10/2023	BDI : 26,92%		
	DESCRIÇÃO:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PRESENCIA DE COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 6724

#### C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,6400	R\$ 15,4510
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,4510
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 65,4800	R\$ 58,7421
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 152,2800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 71,6800	R\$ 59,9245
TOTAL Material:						R\$ 270,9466
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,4800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 376,88</b>

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


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,6400	R\$ 15,4510
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,4510
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 65,4800	R\$ 58,0939
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 158,7600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 71,6800	R\$ 59,9245
TOTAL Material:						R\$ 276,7784
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,4800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 382,71</b>

#### C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 65,4800	R\$ 1,5912
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 1,0700	R\$ 3,4668
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,7496
TOTAL Material:						R\$ 6,8076
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,0800	R\$ 12,0640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,1540
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,96</b>

Fls. de 1 a 7  
R\$ 000757572-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	DATA :	07/10/2023	BDI : 26,92%		
	DESCRIÇÃO:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	107.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,86%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 28,6800	R\$ 7,4568
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,2300	R\$ 14,6760
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,3900	R\$ 3,3475
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6000	R\$ 7,0380
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,7100	R\$ 11,3607
TOTAL Material:					R\$ 43,8790

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 21,9645
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 27,2025
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,1670

**VALOR: R\$ 93,05**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 29,4200	R\$ 12,6606
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,1300	R\$ 0,7130
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,2300	R\$ 24,4600
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,3900	R\$ 3,3475
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6000	R\$ 7,0380
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,7100	R\$ 15,5360
TOTAL Material:					R\$ 63,7451

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 21,9645
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 27,2025
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,1670

**VALOR: R\$ 112,91**

**C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 40,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 130,7800

**VALOR: R\$ 130,78**

**C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 65,4800	R\$ 45,7050
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,9000	R\$ 64,8842
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 118,8000





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	<b>DATA :</b>	07/10/2023	<b>BDI :</b>	26,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2001	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2001	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	R\$ 229.8892
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 40,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 241,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 281,5800
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 510,97</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 65,4800	R\$ 1,1917
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5400	R\$ 2,9592
TOTAL Material:					R\$ 4,1509

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,0800	R\$ 17,3420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,4920
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 41,64</b>

### C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,4800	R\$ 0,3994
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,6700	R\$ 0,7437
TOTAL Material:					R\$ 1,1431

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 15,0800	R\$ 10,2544
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,3294
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,47</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,0800	R\$ 39,9620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,9620
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 39,96</b>

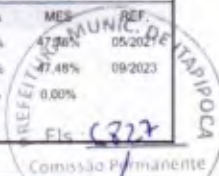
Emp: João Ferreira de Moraes  
Rua: ...  
Cidade: ...

### C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,1200	R\$ 0,3920
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1060
TOTAL Material:					R\$ 0,4980



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	DATA :	07/10/2023	BDI :	26,92%
	DESCRIÇÃO:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,96%
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,6495
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,0800	R\$ 2,2620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9115	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,41</b>	

### C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,0800	R\$ 25,6360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,6360	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,64</b>	

### C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 84,3800	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 274,0100	R\$ 3,8057
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 73,5600	R\$ 0,0511
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 232,1800	R\$ 3,0635
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,9203	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,0800	R\$ 0,4189
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4189	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,34</b>	

### C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 197,1000
TOTAL Material:					R\$ 197,1000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 150,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,8000	

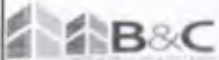
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 7,3400	R\$ 8,9254
TOTAL Serviço:					R\$ 8,9254	

<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 356,83</b>
---------------	--	--	--	--	-------------------

### C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,4800	R\$ 79,6237
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 157,6800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPÓCA -CE 62515-000	DATA:	07/10/2023	BDI:	26,92%
	DESCRIÇÃO:	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPÓCA -CE 62515-000	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 237,3037
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,0800	R\$ 489,3460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 489,3460
VALOR:					R\$ 726,65


I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,9700	R\$ 17,7713	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 0,9700	R\$ 1,9304	
TOTAL Material:					R\$ 41,8817	
VALOR:					R\$ 41,88	

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9700	R\$ 54,9581	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9700	R\$ 4,8844	
TOTAL Material:					R\$ 84,3825	
VALOR:					R\$ 84,38	

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9700	R\$ 44,2135	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9700	R\$ 4,8027	
TOTAL Material:					R\$ 73,5562	
VALOR:					R\$ 73,56	

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9700	R\$ 2,1974	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,9700	R\$ 0,1096	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9700	R\$ 1,1565	
TOTAL Material:					R\$ 21,6435	
VALOR:					R\$ 21,64	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	DATA:	07/10/2023	BDI: 26,92%		
	DESCRIÇÃO:	COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	627,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,786	09/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	262308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	37,48%	09/2023
			Composição	PROFRA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 53,9900	R\$ 53,9900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,9700	R\$ 17,7713
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 0,9700	R\$ 1,9304
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R\$ 0,9700	R\$ 26,6569
TOTAL Material:					R\$ 122,5286
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 122,53</b>

**I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 107,1900	R\$ 107,1900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9700	R\$ 54,9581
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9700	R\$ 4,8844
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,9700	R\$ 82,4371
TOTAL Material:					R\$ 274,0986
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 274,01</b>

**I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	R\$ 0,9700	R\$ 0,7673
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	R\$ 0,9700	R\$ 0,0383
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4038
TOTAL Material:					R\$ 1,2094
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,21</b>

**I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	R\$ 0,9700	R\$ 0,5260
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	R\$ 0,9700	R\$ 0,0350
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	R\$ 0,9700	R\$ 0,2768
I2809 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Material:					R\$ 0,8378
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,84</b>

*Rec. de ...*

**I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

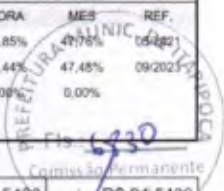
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	<b>DATA :</b>	07/10/2023	<b>BDI :</b>	26,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 92,3000	R\$ 92,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9700	R\$ 44,2135
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9700	R\$ 4,8027
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9700	R\$ 66,3203
					TOTAL Material:	R\$ 232,1765
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 232,18</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,1800
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,18</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,9700	R\$ 53,9920	
					TOTAL Material:	R\$ 53,9920
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 53,99</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,1800
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,18</b>

### I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,9700	R\$ 107,1900	
					TOTAL Material:	R\$ 107,1900
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 107,19</b>

### I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5400
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,54</b>



### I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)









## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAIIPOCA -CE 62515-000	<b>DATA :</b>	07/10/2023	<b>BDI :</b>	26,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAIIPOCA -CE 62515-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIIPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIIPOCA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 52.727,87	70,00 %	30,00 %			100,00 %
			R\$ 36.909,51	R\$ 15.818,36			R\$ 52.727,87
2	ESCAVAÇÕES	R\$ 180,06		100,00 %			100,00 %
				R\$ 180,06			R\$ 180,06
3	FUNDAÇÃO	R\$ 4.715,28		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 2.357,64	R\$ 2.357,64		R\$ 4.715,28
4	ESTRUTURA	R\$ 10.421,10			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 5.210,55	R\$ 5.210,55	R\$ 10.421,10
5	ALVENARIA	R\$ 13.761,06		30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
				R\$ 4.128,32	R\$ 5.504,42	R\$ 4.128,32	R\$ 13.761,06
6	PISOS	R\$ 192.976,03		30,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
				R\$ 57.892,81	R\$ 96.488,02	R\$ 38.595,20	R\$ 192.976,03
7	ESQUADRIAS	R\$ 58.114,69		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 29.057,35	R\$ 29.057,34		R\$ 58.114,69
8	COBERTURA	R\$ 99.493,18		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 49.746,59	R\$ 49.746,59		R\$ 99.493,18
9	REVESTIMENTO	R\$ 57.591,33			100,00 %		100,00 %
					R\$ 57.591,33		R\$ 57.591,33
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R\$ 19.950,37			20,00 %	80,00 %	100,00 %
					R\$ 3.990,07	R\$ 15.960,30	R\$ 19.950,37
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 48.016,47				100,00 %	100,00 %
						R\$ 48.016,47	R\$ 48.016,47
12	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 7.413,68	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 1.853,42	R\$ 1.853,42	R\$ 1.853,42	R\$ 1.853,42	R\$ 7.413,68
13	PINTURA	R\$ 73.437,68				100,00 %	100,00 %
						R\$ 73.437,68	R\$ 73.437,68
14	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 26.113,92				100,00 %	100,00 %
						R\$ 26.113,92	R\$ 26.113,92
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 24.177,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 6.044,25	R\$ 6.044,25	R\$ 6.044,25	R\$ 6.044,25	R\$ 24.177,00
		R\$ 689.089,72	R\$ 44.807,18	R\$ 167.078,80	R\$ 257.843,63	R\$ 219.360,11	R\$ 689.089,72
			R\$ 44.807,18	R\$ 211.885,98	R\$ 469.729,61	R\$ 689.089,72	

Fco. de ...  
 Rua ...  
 CEP ...





COMPOSIÇÃO DO BDI					
<b>OBRA:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	<b>DATA :</b>	07/10/2023	<b>BDI :</b> 26,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA -CE 62515-000	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					09/2023



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,80%</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</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB ( 2%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

BDI = 26,92%

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

Fcc. de Assessoria Jurídica em Itaipoca  
 Eng.º Civil  
 RNE 000757512 - 7



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
<b>OBRA:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPICOCA -CE 62515-000	<b>DATA :</b>	07/10/2023	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPICOCA -CE 62515-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPICOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPICOCA - CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021



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%**

Fco. de ... Ferreira de Moraes  
Juiz de Direito  
CNPJ 00075572/7





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE

DATA: 07/10/2023 BDI: 26,85%

DESCRIÇÃO: CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE

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

SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023

LOCAL: ITAÍPOCA-CE

Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

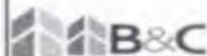
CLIENTE: PM DE ITAÍPOCA-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 79.054,70</b>
1.1	CMP.01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	HXMES	100,00	R\$ 222,35	R\$ 59,70	R\$ 282,05	R\$ 28.205,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 146,91	R\$ 39,45	R\$ 186,36	R\$ 1.863,60
1.3	98488	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	SINAPI	M2	242,00	R\$ 142,75	R\$ 38,33	R\$ 181,08	R\$ 43.821,36
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.269,04	R\$ 340,74	R\$ 1.609,78	R\$ 1.609,78
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 972,75	R\$ 261,18	R\$ 1.233,93	R\$ 1.233,93
1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 199,82	R\$ 53,65	R\$ 253,47	R\$ 253,47
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	242,00	R\$ 5,90	R\$ 1,58	R\$ 7,48	R\$ 1.810,16
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\$ 0,31	R\$ 0,08	R\$ 0,39	R\$ 257,40
2	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>R\$ 2.178,36</b>
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	36,30	R\$ 47,31	R\$ 12,70	R\$ 60,01	R\$ 2.178,36
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>								<b>R\$ 29.878,38</b>
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	139,75	R\$ 71,44	R\$ 19,18	R\$ 90,62	R\$ 12.664,15
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\$ 2,64	R\$ 0,71	R\$ 3,35	R\$ 239,66
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\$ 226,35	R\$ 60,77	R\$ 287,12	R\$ 16.581,18
3.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	11,55	R\$ 26,85	R\$ 7,21	R\$ 34,06	R\$ 393,39
4	<b>DRENAGEM</b>								<b>R\$ 65.324,45</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\$ 71,44	R\$ 19,18	R\$ 90,62	R\$ 1.345,71
4.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	33,00	R\$ 2,64	R\$ 0,71	R\$ 3,35	R\$ 110,55

CC: Francisco de Sá  
C. de Sá  
C. de Sá  
C. de Sá







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	<b>DATA :</b>	07/10/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPUOCA-CE	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
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\$ 118,35	R\$ 31,78	R\$ 150,13	R\$ 7.431,44
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\$ 146,41	R\$ 39,31	R\$ 185,72	R\$ 6.128,76
4.5	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	110,00	R\$ 46,10	R\$ 12,38	R\$ 58,48	R\$ 6.432,80
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\$ 27,06	R\$ 7,27	R\$ 34,33	R\$ 583,61
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	SINAPI	UN	17,00	R\$ 66,77	R\$ 17,93	R\$ 84,70	R\$ 1.439,90
4.8	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA 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\$ 478,74	R\$ 128,54	R\$ 607,28	R\$ 4.858,24
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\$ 3,99	R\$ 1,07	R\$ 5,06	R\$ 500,94
4.10	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	99,00	R\$ 35,12	R\$ 9,43	R\$ 44,55	R\$ 4.410,45
4.11	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	99,00	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 173,25
4.12	103001	GRÉLHA 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\$ 228,68	R\$ 61,40	R\$ 290,08	R\$ 31.908,80
<b>5</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>R\$ 51.520,50</b>
<b>5.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>								<b>R\$ 27.525,45</b>
5.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	27,54	R\$ 30,87	R\$ 8,29	R\$ 39,16	R\$ 1.078,47
5.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	11,48	R\$ 140,76	R\$ 37,79	R\$ 178,55	R\$ 2.049,75
5.1.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	330,40	R\$ 14,72	R\$ 3,95	R\$ 18,67	R\$ 6.168,57
5.1.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	495,60	R\$ 13,04	R\$ 3,50	R\$ 16,54	R\$ 8.197,22
5.1.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	165,20	R\$ 16,83	R\$ 4,52	R\$ 21,35	R\$ 3.527,02

Ana Carolina Ferreira de Moraes  
 Engenheira Civil  
 CREA - CE 01/0000000-0  
 Matr. 11111111-7

Prefeitura Municipal de Itaipuoca  
 Engenharia  
 Matr. 11111111-7



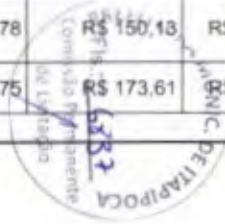
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



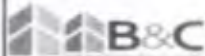
<b>OBRA:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	<b>DATA :</b>	07/10/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPUOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	70,67%	08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1.6	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	8,26	R\$ 620,78	R\$ 166,68	R\$ 787,46	R\$ 6.504,42
<b>5.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>								<b>R\$ 23.995,05</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	SINAPI	M2	13,75	R\$ 73,46	R\$ 19,72	R\$ 93,18	R\$ 1.281,23
5.2.2	92017	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\$ 14,72	R\$ 3,95	R\$ 18,67	R\$ 9.241,65
5.2.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	330,00	R\$ 16,83	R\$ 4,52	R\$ 21,35	R\$ 7.045,50
5.2.4	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	8,25	R\$ 614,10	R\$ 164,89	R\$ 778,99	R\$ 6.426,67
<b>6</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								<b>R\$ 25.625,62</b>
<b>6.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>								<b>R\$ 25.625,62</b>
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	SINAPI	M2	9,63	R\$ 42,78	R\$ 11,49	R\$ 54,27	R\$ 522,62
6.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	624,00	R\$ 12,20	R\$ 3,28	R\$ 15,48	R\$ 9.659,52
6.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	416,00	R\$ 14,54	R\$ 3,90	R\$ 18,44	R\$ 7.671,04
6.1.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	10,40	R\$ 589,16	R\$ 158,19	R\$ 747,35	R\$ 7.772,44
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>								<b>R\$ 4.805,68</b>
7.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	88,00	R\$ 43,05	R\$ 11,56	R\$ 54,61	R\$ 4.805,68
<b>8</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>R\$ 80.154,90</b>
8.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	51,15	R\$ 410,13	R\$ 110,12	R\$ 520,25	R\$ 26.610,79
8.2	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	148,50	R\$ 118,35	R\$ 31,78	R\$ 150,13	R\$ 22.294,31
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\$ 136,86	R\$ 36,75	R\$ 173,61	R\$ 31.249,80

Francisco de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 12.000/0-7







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


<b>OBRA:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	<b>DATA :</b>	07/10/2023	<b>BDI :</b>	26.85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPUOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>9</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 24.011,24</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\$ 3,99	R\$ 1,07	R\$ 5,06	R\$ 2.449,04
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\$ 35,12	R\$ 9,43	R\$ 44,55	R\$ 21.562,20
<b>10</b>		<b>PINTURAS</b>							<b>R\$ 18.991,72</b>
10.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	484,00	R\$ 2,80	R\$ 0,75	R\$ 3,55	R\$ 1.718,20
10.2	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	SINAPI	M2	792,00	R\$ 17,19	R\$ 4,62	R\$ 21,81	R\$ 17.273,52
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 80.760,17</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 300.785,38</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 381.545,55</b>

*[Assinatura]*  
Piauí, 07 de Outubro de 2023  
Centro Cívico  
CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA  
ITAIPUOCA-CE





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	DATA:	07/10/2023	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAIPUOCA-CE	ORSE	2023.05	111,93%	70,07%	06/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	43,81%	07/2021
			SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Fls.: 6339

Comissão Permanente de Licitação

### 1.1. CMP.01 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (HXMES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01645290	R\$ 5.692,85	R\$ 93,86
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00914050	R\$ 14.079,03	R\$ 128,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 222,35	
VALOR:					R\$ 222,35	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,5200	R\$ 35,2104
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,2400	R\$ 24,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,2300	R\$ 55,0350
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,0700	R\$ 2,2605
TOTAL Material:					R\$ 116,7459	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 30,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,1600	
VALOR:					R\$ 146,91	

### 1.3. 98458 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF\_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	R\$ 21,02	R\$ 0,40
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	R\$ 22,37	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,49	

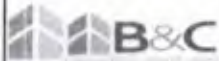
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 26,23	R\$ 32,19
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM. E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 36,07	R\$ 37,87
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 14,74	R\$ 0,63
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	R\$ 31,13	R\$ 52,68
TOTAL Material:					R\$ 123,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20420000	R\$ 19,19	R\$ 3,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61270000	R\$ 23,38	R\$ 14,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,23	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 443,89	R\$ 0,66

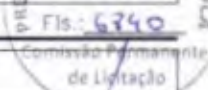
  
 C. S. S. 1480 - 1  
 N.º 20757572 - 1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	DATA:	07/10/2023	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAIPUOCA-CE	ORSE	202308	111,83%	70,07%	08/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	R\$ 0,00
----------------	----------

VALOR:	R\$ 142,75
--------	------------

  
 P. 18  
 Fis: 6340

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,2000	R\$ 48,2000
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,5200	R\$ 331,2000
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,3400	R\$ 21,3600
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,9800	R\$ 5,9600
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,3000	R\$ 31,8000
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,2800	R\$ 36,2800
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,2900	R\$ 39,2900
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 488,3600	R\$ 488,3600
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 264,2300	R\$ 264,2300
TOTAL Material:					R\$ 1.269,0400
VALOR:					R\$ 1.269,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9700	R\$ 14,9700
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,6300	R\$ 76,6300
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,5600	R\$ 55,6000
I0409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 288,9700	R\$ 144,4850
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 25,9800	R\$ 259,8000
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,5400	R\$ 57,7000
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,3900	R\$ 6,6950
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,5100	R\$ 26,0400
TOTAL Material:					R\$ 641,8200


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 161,2000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 120,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 281,8400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 391,9200	R\$ 48,9900
TOTAL Serviço:					R\$ 48,9900
VALOR:					R\$ 972,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,8200	R\$ 199,8200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	DATA :	07/10/2023	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAÍPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%

UNIC. DE ITAÍPOCA  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Nº 007/2023  
 4F15-6899

TOTAL Material:	R\$ 199.820,00
VALOR:	R\$ 199,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,0900	R\$ 0,4018
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,2300	R\$ 0,4892
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,0700	R\$ 0,1808
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,8600	R\$ 0,2507
TOTAL Material:					R\$ 1,3225

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,6195
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,0800	R\$ 1,9604
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5799
VALOR:					R\$ 5,90

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T. COM LÂMINA 2.19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 53,99	R\$ 0,12
89032 TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T. COM LÂMINA 2.19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 153,09	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,49	R\$ 0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,06	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,10
VALOR:					R\$ 0,31


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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 23,71	R\$ 5,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	R\$ 18,06	R\$ 41,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 47,31
VALOR:					R\$ 47,31

**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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 18,06	R\$ 71,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 71,44
VALOR:					R\$ 71,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	DATA : 07/10/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAÍPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	2023/05
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Comunidade	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

UNIC 05/2023  
 de Fis.: 6842  
 Comissão Permanente

**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		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\$ 21,66	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\$ 27,72	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 23,71	R\$ 1,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 18,06	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,57
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,64</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		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	0,06660000	R\$ 21,66	R\$ 1,44
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\$ 27,72	R\$ 1,99
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,63980000	R\$ 49,40	R\$ 31,60
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12800000	R\$ 120,13	R\$ 15,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 50,40


Material		FONTE	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\$ 117,42	R\$ 129,16
TOTAL Material:						R\$ 129,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92130000	R\$ 23,71	R\$ 21,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38190000	R\$ 18,06	R\$ 24,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46,79
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 226,35</b>

**3.4. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

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	0,25400000	R\$ 21,66	R\$ 5,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	DATA:	07/10/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAÍPOCA-CE	ORSE:	2023/05	111,93%
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA:	027-1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição:	PRÓPRIA	84,44%
					0,00%

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 27,72	R\$ 7,59
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 13,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 18,06	R\$ 11,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,73

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\$ 2,03	R\$ 2,03
TOTAL Serviço						R\$ 2,03
VALOR:						R\$ 26,85

#### 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\$ 18,06	R\$ 71,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 71,44
VALOR:						R\$ 71,44


#### 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\$ 21,66	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\$ 27,72	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 23,71	R\$ 1,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 18,06	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,57
VALOR:						R\$ 2,64

#### 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 CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	R\$ 0,50	R\$ 28,31
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	R\$ 37,58	R\$ 0,72
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,80500000	R\$ 3,99	R\$ 3,21
TOTAL Material						R\$ 32,24
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32000000	R\$ 23,71	R\$ 55,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	DATA : 07/10/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	FONTE: ORSE VERSÃO: 2023/05 HORA: 111,93% MES: 76,07% Nº DE ITAÍPOCA: 09/2023	SINAPI: 82,1% SINAPI: 84,44% COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA 8,00%	47,76% 47,48% 0,00%	05/2021 07/2023 6844
	LOCAL:	ITAÍPOCA-CE				
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE				

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	R\$ 18,06	R\$ 20,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 75,94

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	0,01830000	R\$ 555,95	R\$ 10,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,17
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 118,35</b>

#### 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	DESCRIÇÃO	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\$ 0,50	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\$ 8,39	R\$ 0,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,27

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\$ 102,24	R\$ 115,53
					TOTAL Material:	R\$ 115,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	R\$ 23,71	R\$ 24,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	R\$ 18,06	R\$ 6,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,61
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 146,41</b>

#### 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'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	R\$ 1,75	R\$ 0,03
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 28,29	R\$ 29,28
					TOTAL Material:	R\$ 29,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R\$ 18,74	R\$ 7,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R\$ 23,00	R\$ 9,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,79
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,10</b>

#### 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 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	R\$ 52,24	R\$ 1,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	DATA : 07/10/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES
	LOCAL:	ITAÍPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,83%	08/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEMPRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,88	R\$ 4,88
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,75	R\$ 0,06
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,69	R\$ 13,69
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\$ 21,56	R\$ 1,23
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 59,19	R\$ 2,36
TOTAL Material						R\$ 23,49

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	R\$ 18,74	R\$ 1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	R\$ 23,00	R\$ 1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,57
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,06</b>

**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)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,88	R\$ 9,76
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\$ 21,56	R\$ 2,47
00020183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,97	R\$ 50,97
TOTAL Material						R\$ 63,20


Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	R\$ 18,74	R\$ 1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	R\$ 23,00	R\$ 1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,57
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 66,77</b>

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 49,40	R\$ 0,87
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 120,13	R\$ 1,04
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,91

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 8,20	R\$ 0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINOS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 9,94	R\$ 1,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	DATA : 07/10/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAÍPOCA-CE	ORSE	2023/09	111,83%
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Comissão	PRÓPRIA	0,00%

MUNIC. DE ITAÍPOCA  
 08/2023  
 05/2021  
 07/2023  
 0,00%  
 67,46

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 15,29	R\$ 0,19
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 3,47	R\$ 0,48
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 18,95	R\$ 8,36
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
TOTAL Material						R\$ 73,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 23,71	R\$ 120,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 18,06	R\$ 72,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 193,07

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 557,78	R\$ 64,47
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\$ 472,57	R\$ 6,99
94970 CONCRETO FGK = 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\$ 461,17	R\$ 34,31
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\$ 2.235,97	R\$ 100,17
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 5,33	R\$ 4,31
TOTAL Serviço					R\$ 210,25
VALOR:					R\$ 478,74

**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\$ 23,71	R\$ 1,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 18,06	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,07

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\$ 518,95	R\$ 1,92
TOTAL Serviço					R\$ 1,92
VALOR:					R\$ 3,99


FC...  
 ...  
 SINAPI 00075752-7

**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\$ 23,71	R\$ 11,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 18,06	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 14,22

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	DATA : 07/10/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	ITAÍPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	09/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	09/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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\$ 555,95	
					TOTAL Serviço:	R\$ 20,90
					VALOR:	R\$ 35,12

#### 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\$ 1,72	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\$ 24,92	R\$ 0,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 18,06	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,20
VALOR:					R\$ 1,38

#### 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 FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1.5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 206,27	R\$ 206,27
TOTAL Material:					R\$ 206,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 23,71	R\$ 10,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 18,06	R\$ 8,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,92


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\$ 647,08	R\$ 3,49
TOTAL Serviço:					R\$ 3,49
VALOR:					R\$ 228,68

#### 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\$ 23,71	R\$ 7,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 18,06	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94908 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 389,25	R\$ 21,99
TOTAL Serviço:					R\$ 21,99
VALOR:					R\$ 30,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	DATA:	07/10/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAIPUOCA-CE	ORSE:	2023/05	111,83%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Comprasite:	PROFPA	0,00%
					0,00%

Fls.: 6848  
Comissão Permanente

**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\$ 21,02	R\$ 0,81
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	R\$ 22,37	R\$ 1,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,57

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\$ 8,20	R\$ 0,13
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	R\$ 16,80	R\$ 0,26
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 15,29	R\$ 0,71
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 18,51	R\$ 0,18
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	R\$ 3,47	R\$ 16,00
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	R\$ 27,66	R\$ 35,34
TOTAL Material:						R\$ 52,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	R\$ 19,19	R\$ 20,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	R\$ 23,38	R\$ 64,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 85,57
VALOR:					R\$ 140,76	

**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\$ 17,69	R\$ 0,44
00039017	ESPAÇADOR / 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
TOTAL Material:						R\$ 0,59

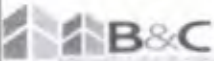
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	R\$ 17,94	R\$ 0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	R\$ 23,60	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,68

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\$ 11,45	R\$ 11,45
TOTAL Serviço:						R\$ 11,45
VALOR:					R\$ 14,72	

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	DATA:	07/10/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAÍPOCA-CE	DRSE	202308	111,93%
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROFBA	0,00%

MES JULHO DE 2023  
 08/2023  
 09/2021  
 07/2023  
 6249  
 Comissão Permanente

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\$ 17,69	R\$ 0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	R\$ 17,94	R\$ 0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	R\$ 23,60	R\$ 1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,87

Serviço	FONTE	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\$ 10,62	R\$ 10,62
TOTAL Serviço:						R\$ 10,62
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,04</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	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\$ 17,69	R\$ 0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 17,94	R\$ 0,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 23,60	R\$ 4,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,12

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\$ 11,03	R\$ 11,03
TOTAL Serviço:						R\$ 11,03
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,83</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	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	0,12600000	R\$ 0,48	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,30	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,21

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 517,86	R\$ 595,53
TOTAL Material:						R\$ 595,53

FCA  
 Comissão Permanente  
 RNP 001321-77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPÓCA-CE	DATA:	07/10/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPÓCA-CE	FORTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAIPÓCA-CE	ORSE:	2023/05	111,93%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	42,76%
			SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 23,71	R\$ 11,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 18,06	R\$ 13,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,04
VALOR:					R\$ 620,78

**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\$ 21,02	R\$ 0,29
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 22,37	R\$ 0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,67

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\$ 8,20	R\$ 0,13
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 9,94	R\$ 6,01
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 15,29	R\$ 0,39
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 18,51	R\$ 0,62
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 3,47	R\$ 1,96
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 27,66	R\$ 27,88
TOTAL Material:					R\$ 36,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 19,19	R\$ 9,03
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 23,38	R\$ 26,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,80
VALOR:					R\$ 73,46


**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\$ 17,69	R\$ 0,44
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
TOTAL Material:					R\$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	R\$ 17,94	R\$ 0,29
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	R\$ 23,60	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,68

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	DATA:	07/10/2023	BDI: 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	FONTE:	CRSE	VERSÃO:	2023/05
	LOCAL:	ITAIPUOCA-CE	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	111,93%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,07%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	

92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,45	
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,45
					VALOR:	R\$ 14,72

### 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 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\$ 17,69	R\$ 0,44
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material:					R\$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 17,94	R\$ 0,56
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 23,60	R\$ 4,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,12

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\$ 11,03	R\$ 11,03
TOTAL Serviço:					R\$ 11,03
VALOR:					R\$ 16,83

### 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\$ 0,48	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\$ 1,30	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,15


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 517,86	R\$ 595,53
TOTAL Material:					R\$ 595,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 23,71	R\$ 8,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 16,06	R\$ 9,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,42
VALOR:					R\$ 614,10

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	DATA : 07/10/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAÍPOCA-CE	ORSE	202306	111,80%
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

PLENEIA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  
 Comissão Permanente de Licitação  
 PLS.: 6352  
 R\$ 2.39  
 de Licitação

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	R\$ 12,22	
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORÇA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 4,70	R\$ 3,68
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	R\$ 12,77	R\$ 5,01
					TOTAL Equipamento:	R\$ 11,08

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 8,20	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 18,51	R\$ 0,35
					TOTAL Material:	R\$ 0,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 19,19	R\$ 2,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 23,38	R\$ 14,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,13

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92764	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 226,77	R\$ 15,19
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,19
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 42,78</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	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 17,69	R\$ 0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 17,94	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 23,60	R\$ 0,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,03


Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,62	R\$ 10,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,62
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,20</b>

Exp. de Des. de Engenharia  
 Eng.º Fábio D.  
 RFP 001757012-7

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 17,69	R\$ 0,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	DATA : 07/10/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAIPUOCA-CE	ORBE	2023/05	111,93%	08/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SINAPI	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26% 05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	89,48% 07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	

Comissão Permanente de Itaipuoca

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	
					TOTAL Material	R\$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 17,94	R\$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 23,60	R\$ 2,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,83

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\$ 11,03	R\$ 11,03
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,03

VALOR: R\$ 14,54

#### 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		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	0,13000000	R\$ 0,48	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\$ 1,30	R\$ 0,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, 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\$ 502,41	R\$ 554,15
					TOTAL Material:	R\$ 554,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 23,38	R\$ 5,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 23,71	R\$ 5,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 18,06	R\$ 24,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 34,83
					VALOR:	R\$ 589,16

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

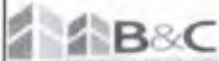
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 20,97	R\$ 31,45
					TOTAL Material:	R\$ 31,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 18,86	R\$ 1,60
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R\$ 23,71	R\$ 10,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,60







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	DATA:	07/10/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAÍPOCA-CE	ORSE:	202305	111,93%
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA:	027-1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI:	202306 COM DESONERAÇÃO	09/2023
		Composição:	PRÓPRIA	84,44%	07/2023

00004825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 119,33	R\$ 124,10
					TOTAL Material:	R\$ 124,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	R\$ 23,23	R\$ 4,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 18,06	R\$ 1,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 6,08

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 454,90	R\$ 2,72
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,72

VALOR: R\$ 136,86

**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\$ 23,71	R\$ 1,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 18,06	R\$ 0,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 2,07

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\$ 518,95	R\$ 1,92
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,92

VALOR: R\$ 3,99

**2. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, LICADA 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\$ 23,71	R\$ 11,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 18,06	R\$ 3,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 14,22

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\$ 555,95	R\$ 20,90
					TOTAL Serviço:	R\$ 20,90


VALOR: R\$ 35,12

**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	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 7,57	R\$ 1,21
					TOTAL Material:	R\$ 1,21

Rec. de Arq. Externa de Mendonça  
 C. de Arq. Civil  
 R. de Arq. 01/2014-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	<b>DATA :</b> 07/10/2023		<b>BDI :</b> 26.85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA-CE	ORSE	202305	111,93%	70,87%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Comissão Permanente  
 6356

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	R\$ 24,92	R\$ 1,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 18,06	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,59
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,80</b>

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	R\$ 4,27	R\$ 8,27
TOTAL Material:						R\$ 8,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30300000	R\$ 24,92	R\$ 7,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 18,06	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,92
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,19</b>

Fco. de Engenharia de Arquitetura e Urbanismo  
 Cel. E. E. 645  
 R. 0607573/2-7

*[Handwritten signature]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	<b>OBRA:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	<b>DATA :</b> 07/10/2023		<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93% 70,07% 08/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,74% 05/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%


Fls.: 6257  
 Comissão Permanente de Licitação

**CMP.01 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (HXMES )**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01645290	R\$ 5.692,85	R\$ 93,66
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00914050	R\$ 14.079,03	R\$ 128,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 222,35
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 222,35</b>

Fim  
 Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 000000000-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	DATA :	07/10/2023	BDI : 26.85%		
	DESCRIÇÃO:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAÍPOCA-CE	ORSE	202306	111,93%	70,07%	08/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	07/2023
			SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 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	0,00360000	R\$ 21,66	R\$ 0,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 27,72	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 23,71	R\$ 2,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 18,06	R\$ 2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,17
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,33</b>

**53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 4,91	R\$ 41,88
TOTAL Material:						R\$ 41,88
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,88</b>

**53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,44000000	R\$ 4,91	R\$ 51,26
TOTAL Material:						R\$ 51,26
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 51,26</b>


**53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 4,91	R\$ 157,90
TOTAL Material:						R\$ 157,90
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 157,90</b>

**5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 412.249,97	R\$ 28,85
TOTAL Equipamento:						R\$ 28,85
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,85</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<b>OBRA:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	<b>DATA :</b>	07/10/2023	<b>BDI :</b>	26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	<b>VERSAO</b>	HORA	MES	REF
	<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	-0,00%

Fls. 6259  
Comissão de Trabalho

**5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,19	R\$ 23,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,19

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,08	R\$ 23,08
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,13	R\$ 3,13
5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,85	R\$ 28,85
53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,88	R\$ 41,88
TOTAL Serviço:					R\$ 96,94
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 120,13</b>

**5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,19	R\$ 23,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,19


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,08	R\$ 23,08
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,13	R\$ 3,13
TOTAL Serviço:					R\$ 26,21
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 49,40</b>

Fco. de Engenharia de Obras  
Engenheiro Civil  
C.R.E. Nº 1450-01  
RNP 06757512-7

**5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	R\$ 860.463,23	R\$ 47,84
TOTAL Equipamento:					R\$ 47,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	DATA :	07/10/2023	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAÍPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

Comissão Permanente  
 de Licitação  
 Nº 001/2023  
 R\$ 47,84

VALOR:	R\$ 47,84
--------	-----------

**5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 719.631,19	R\$ 46,27
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 89.676,50	R\$ 6,17

TOTAL Equipamento: R\$ 52,44

VALOR:	R\$ 52,44
--------	-----------

**5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,99	R\$ 28,99

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 28,99

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,62	R\$ 29,62
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,62	R\$ 4,62
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,83	R\$ 5,83
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 52,44	R\$ 52,44
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 157,90	R\$ 157,90

TOTAL Serviço: R\$ 250,41  
 VALOR: R\$ 279,40


**5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,99	R\$ 28,99

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 28,99

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,62	R\$ 29,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	DATA:	07/10/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAÍPOCA-CE	ORSE:	2023/05	111,93%
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição:	PROPRIA	84,44%
					0,00%

REPÚBLICA  
FISCAL  
6361  
Comissão Permanente de Licitação

91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,62	R\$ 4,62
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,83	R\$ 5,83
					TOTAL Serviço:	R\$ 40,07
					VALOR:	R\$ 69,06

**87283 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	1,01000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	3,33200000	R\$ 1,95	R\$ 6,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,87

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,06300000	R\$ 9,45	R\$ 0,59
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	R\$ 126,10	R\$ 160,14
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	281,53000000	R\$ 0,74	R\$ 208,33
					TOTAL Material:	R\$ 369,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,33000000	R\$ 18,24	R\$ 78,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 78,97
					VALOR:	R\$ 454,90

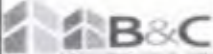
**87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,45000000	R\$ 0,38	R\$ 1,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	R\$ 1,95	R\$ 2,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,35

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 126,10	R\$ 146,27
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 1,03	R\$ 179,32
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 0,74	R\$ 144,93
					TOTAL Material:	R\$ 470,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	DATA:	07/10/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	FORTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAÍPOCA-CE	ORSE:	2023-05	111,83%
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEMPRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI:	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 18,24	R\$ 82,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 82,08
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 555,95</b>

**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 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,31000000	R\$ 0,38	R\$ 1,25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,01000000	R\$ 1,95	R\$ 1,96
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,21

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	R\$ 127,74	R\$ 121,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	R\$ 0,74	R\$ 315,60
					TOTAL Material:	R\$ 436,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	R\$ 18,24	R\$ 78,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 78,79
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 518,95</b>

**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 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,56000000	R\$ 0,38	R\$ 1,35
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,08000000	R\$ 1,95	R\$ 2,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,45

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	R\$ 127,74	R\$ 130,29
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	R\$ 0,74	R\$ 254,20
					TOTAL Material:	R\$ 384,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	R\$ 18,24	R\$ 84,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 84,63
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 472,57</b>

**88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	<b>DATA:</b>	07/10/2023	<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA-CE	ORSE	202305	111,93%	70,07%	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2023
		SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	07/2023

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,09	R\$ 3,09
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,13

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,69	R\$ 10,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,69	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
TOTAL Serviço:					R\$ 0,12	

**VALOR: R\$ 17,94**

### 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,09	R\$ 3,09
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,97	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,04	R\$ 12,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,04	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:					R\$ 0,18	

**VALOR: R\$ 19,19**

### 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,09	R\$ 3,09
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	<b>DATA:</b> 07/10/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPUOCA-CE	ORSE	202305
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEMRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			0,00%
			0,00%

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
00037373	SEGURD - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,97</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,75
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,75</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,86</b>

### 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,09	R\$ 3,09
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,13</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,28</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,60</b>

### 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,09	R\$ 3,09
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
<b>OBRA:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE		<b>DATA :</b> 07/10/2023		<b>BDI:</b> 26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB:</b> 70,27%
<b>LOCAL:</b>	ITAIPUOCA-CE		ORSE	2023/05	111,93%	08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPUOCA-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 6,48</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,04	R\$ 12,04
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,04</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 0,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,74</b>

#### 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,09	R\$ 3,09
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 6,97</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,45	R\$ 15,45
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 15,45</b>


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 0,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,65</b>

#### 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,09	R\$ 3,09
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07

Feito em Itaipuoca, 08 de Maio de 2023.  
RVP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CEJ FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	DATA : 07/10/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CEJ FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAIPUOCA-CE	ORSE	2023/06	111,83%	70,07%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,22	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,22

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,19

**VALOR: R\$ 23,38**

### 3267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,09	
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,98	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,22	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,22

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,30

**VALOR: R\$ 23,00**

### 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,09	
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,13	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<b>OBRA:</b>	CEJ FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	<b>DATA:</b>	07/10/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CEJ FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	ITAIPUOCA-CE	<b>ORIGEM:</b>	2023/05	111,83%	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPUOCA-CE	<b>SINAPI:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		<b>Composição:</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873 IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,22	R\$ 16,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,22

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
TOTAL Serviço:					R\$ 0,36

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,71</b>
---------------	------------------

**88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,09	R\$ 3,09
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,86	R\$ 15,86
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,86

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24

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


**88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,09	R\$ 3,09
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87

FCI - FICHA DE CONTROLE DE PREÇOS  
Município de Itaipuoca - CE  
CNPJ: 08.111.512-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	DATA:	07/10/2023	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAIPUOCA-CE	ORSE	202309	111,93%	79,07%	06/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Conexão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	6369

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,87
--------------------	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
TOTAL Serviço:					R\$ 0,12
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,99</b>

#### 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,09	R\$ 3,09
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,99	R\$ 16,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:					R\$ 0,20
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,19</b>

#### 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,09	R\$ 3,09
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,75	R\$ 14,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,75

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


  
 FOLHA Nº 01 DE 01  
 R.N. 000157512-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CEJ FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	DATA : 07/10/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CEJ FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAÍPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,83%	70,07%
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PROFRA	0,00%	0,00%

95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,17
					VALOR:	R\$ 20,92

#### 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,09	R\$ 3,09
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,22	R\$ 16,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,36
					VALOR:	R\$ 23,71

#### 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,09	R\$ 3,09
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,63	R\$ 1,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,63	R\$ 1,63
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,22	R\$ 16,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<b>OBRA:</b>	CEJ FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPÓCA-CE	<b>DATA:</b>	07/10/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CEJ FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPÓCA-CE	<b>FONTE:</b>	VERSAO	<b>HORA:</b>	111,83%
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA-CE	<b>ORSE:</b>	2023/05	<b>MES:</b>	30,07%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA-CE	<b>SINAPI:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	09/2023
		<b>SINAPI:</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		07/2023
					0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
Comissão Permanente de Licitação  
6870

**VALOR: R\$ 24,92**

**88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,09	R\$ 3,09
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,97</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,85	R\$ 10,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,85</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,24</b>

**VALOR: R\$ 18,06**

**88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**


Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,09	R\$ 3,09
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,00</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,03	R\$ 15,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,03</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,18</b>

**VALOR: R\$ 21,21**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	DATA:	07/10/2023	BDI: 26,55%		
	DESCRIÇÃO:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	ITAIPUOCA-CE	ORSE	2023/05	111,89%	70,07%	06/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,74%	09/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,09	R\$ 3,09
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,14	R\$ 12,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:						R\$ 0,10
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,24</b>

### 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,09	R\$ 3,09
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,30	R\$ 11,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TOTAL Serviço:						R\$ 0,06
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,49</b>

### 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

15. 6332  
União Permanente

OBRA:	CEJ FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	DATA:	07/10/2023	BDI:	26,85% de Aplicação	
DESCRIÇÃO:	CEJ FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	ITAIPUOCA-CE	ORSE:	202305	111,83%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEM-FRA:	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI:	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,62000000	R\$ 0,38	R\$ 0,99
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,80000000	R\$ 1,95	R\$ 1,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,55

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 126,10	R\$ 134,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	R\$ 0,74	R\$ 357,93
TOTAL Material:					R\$ 492,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	R\$ 18,24	R\$ 62,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 62,38	
VALOR:					R\$ 557,78	

### 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 126,10	R\$ 134,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,74	R\$ 357,39
TOTAL Material:					R\$ 492,31	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 18,06	R\$ 154,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 154,77	
VALOR:					R\$ 647,08	

### 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)

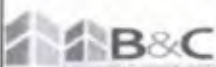
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 5.626,00	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,33	
VALOR:					R\$ 0,33	

### 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 5.626,00	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,05	
VALOR:					R\$ 0,05	

Fcc. [Assinatura]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CEJ FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	DATA:	07/10/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CEJ FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAIPUOCA-CE	ORSE	2023/08	111,83%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	47,78%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

**88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.626,00	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,39
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,39</b>

**88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,95	R\$ 1,18
TOTAL Especiais:					R\$ 1,18
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,18</b>

**88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,18	R\$ 1,18
TOTAL Serviço:					R\$ 1,95
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,95</b>

**88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)**

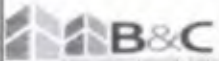
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Serviço:					R\$ 0,38
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,38</b>

**88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten signature and stamp)*  
 Página 218



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	DATA:	07/10/2023	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAIPUOCA-CE	ORSE	202305	111,89%	70,0%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 412.249,97	R\$ 23,08
TOTAL Equipamento:						R\$ 23,08
VALOR:						R\$ 23,08

**88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4.37 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 412.249,97	R\$ 3,13
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,13
VALOR:					R\$ 3,13

**89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACAO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	R\$ 860.463,23	R\$ 26,76
TOTAL Equipamento:					R\$ 26,76
VALOR:					R\$ 26,76

**89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00000700	R\$ 860.463,23	R\$ 6,02
TOTAL Equipamento:					R\$ 6,02
VALOR:					R\$ 6,02

**89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,21	R\$ 21,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,21
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,76	R\$ 26,76
89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,02	R\$ 6,02
TOTAL Serviço:					R\$ 32,78
VALOR:					R\$ 53,99

**89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<b>OBRA:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	<b>DATA:</b>	07/10/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPUOCA-CE	ORSE	202305	111,83%	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,21

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,76
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,02
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,84
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 51,26
TOTAL Serviço:					R\$ 131,88
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 153,09</b>

**89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 22.885,42
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,37
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,37</b>

**89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 22.885,42
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,22
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,22</b>

**89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 22.885,42
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,60
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,60</b>

**89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	R\$ 0,95
TOTAL Especiais:					R\$ 2,37
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,37</b>

Ass: [Assinatura]

Eng. Civil - [Assinatura]

CPF: [Assinatura]

RFP 05/15172-7







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<b>OBRA:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	<b>DATA :</b>	07/10/2023	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	<b>VERSAO</b>		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPUOCA-CE	<b>ORSE</b>	202306	111,93%	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPUOCA-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		<b>SINAPI</b>	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,33</b>
---------------	-----------------

**90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 0,95	R\$ 0,49
<b>TOTAL Especiais:</b>						R\$ 0,49

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,49</b>
---------------	-----------------

**90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)**

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 1,30

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,30</b>
---------------	-----------------

**90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)**

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 0,48

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,48</b>
---------------	-----------------

**91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM. VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 8.305,12	R\$ 0,44
<b>TOTAL Equipamento:</b>						R\$ 0,44

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,44</b>
---------------	-----------------

**91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

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





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	<b>DATA:</b>	07/10/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	ITAIPUOCA-CE	<b>ORSE:</b>	2023/05	111,93%	08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPUOCA-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		<b>SINAPI:</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 8.305,12	R\$ 0,06
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	R\$ 0,06
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,06</b>

**91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 8.305,12	R\$ 0,55	
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	R\$ 0,55
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,55</b>

**91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 5,10	R\$ 7,34	
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 7,34
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,34</b>

**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 (CHP)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44	
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55	
91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,34	R\$ 7,34	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 8,39
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,39</b>

**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 (CHI)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44	
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 0,50
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,50</b>

FCU: [Assinatura]   
 RUA [Assinatura] 7





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	<b>DATA :</b>	07/10/2023	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES de Licitação</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPUOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 719.631,19	R\$ 24,68
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 89.676,50	R\$ 4,94
TOTAL Equipamento:						R\$ 29,62
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,62</b>

**91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 719.631,19	R\$ 5,18
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000730	R\$ 89.676,50	R\$ 0,65
TOTAL Equipamento:						R\$ 5,83
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,83</b>

**91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 719.631,19	R\$ 4,10
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 89.676,50	R\$ 0,52
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,62
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,62</b>

**91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 12.258,75	R\$ 0,65
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,65
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,65</b>

**91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 12.258,75	R\$ 0,09

Eng. Civil  
197572-7





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPÓCA-CE	<b>DATA:</b>	07/10/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPÓCA-CE	<b>VERSIÃO:</b>	2023/05	<b>HORA:</b>	111,93%
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA-CE	<b>ORSE:</b>	2023/05	<b>MES de REF.:</b>	09/2023
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA-CE	<b>SINAPI:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO		47,76% 05/2021
		<b>SINAPI:</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO		84,44% 07/2023
		<b>Concepção:</b>	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,09
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,09</b>

#### 91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 12.258,75	R\$ 0,81
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,81
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,81</b>

#### 91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 5,10	R\$ 5,25
TOTAL Material:					R\$ 5,25
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,25</b>

#### 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,92	R\$ 20,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,92

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,25	R\$ 5,25
TOTAL Serviço:					R\$ 6,80
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,72</b>


#### 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,92	R\$ 20,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,92

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65

*[Handwritten signature]*  
Folha 225  
CNPJ: 08.575.727-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	DATA:	07/10/2023	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES de Depreciação
	LOCAL:	ITAIPUOCA-CE	ORSE:	202305	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SINAPI:	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,74
					VALOR:	R\$ 21,66

**91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.309,24	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,09
VALOR:					R\$ 0,09

**91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 1.309,24	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,01
VALOR:					R\$ 0,01

**91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.309,24	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,06
VALOR:					R\$ 0,06

**91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**


Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,95	R\$ 1,29
TOTAL Especiais:					R\$ 1,29
VALOR:					R\$ 1,29

**91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,92	R\$ 20,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,92
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09

Fco. Manoel Pereira de Noroias  
CPF: 000.000.000-00  
Insc. Est. 07512-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	DATA : 07/10/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES de REF.	
	LOCAL:	ITAIPUOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,29	R\$ 1,29
TOTAL Serviço:						R\$ 1,45
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,37</b>

**91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,92	R\$ 20,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Serviço:						R\$ 0,10
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,02</b>

**92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_09/2020 (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	0,25500000	R\$ 21,02	R\$ 5,36
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 22,37	R\$ 1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM. E = *17* MM	SINAPI	M2	1,33600000	R\$ 96,96	R\$ 129,53
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 9,94	R\$ 22,94
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 15,00	R\$ 3,12
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 3,47	R\$ 32,05
TOTAL Material:						R\$ 187,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,19	R\$ 4,79
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 23,38	R\$ 27,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,37
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 226,77</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPUOCA  
Fls: 6783

OBRA:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	DATA:	07/10/2023	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ITAIPUOCA-CE	ORSE	202306	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	392306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 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\$ 17,69	R\$ 0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,21	R\$ 0,59
TOTAL Material:						R\$ 1,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 17,94	R\$ 0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 23,60	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,96	R\$ 11,96
TOTAL Serviço:						R\$ 11,96
VALOR:						R\$ 15,77

## 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,87	R\$ 9,49
TOTAL Material:						R\$ 9,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 17,94	R\$ 0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 23,60	R\$ 2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,47
VALOR:						R\$ 11,96

## 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,87	R\$ 9,49
TOTAL Material:						R\$ 9,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 17,94	R\$ 0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 23,60	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,54
VALOR:						R\$ 11,03

## 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 9,94	R\$ 11,03

Fca. M. ...  
Eng. Civil  
R. ...





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	<b>DATA:</b> 07/10/2023	<b>BDI:</b> 26,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPUOCA-CE	ORSE	2023/05
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA:</b>	<b>MES de licitação:</b>
		111,93%	70,02%
		63,85%	47,78%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 11,03
------------------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 17,94	R\$ 0,04
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 23,60	R\$ 0,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 0,42
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,45</b>

### 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000034 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 9,37	R\$ 10,40
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 10,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 17,94	R\$ 0,02
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 23,60	R\$ 0,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 0,22
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,62</b>

### 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,59	R\$ 1,02
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 5,56	R\$ 3,81
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 4,83

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 126,10	R\$ 104,97
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,74	R\$ 157,95
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 101,69	R\$ 59,19
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 322,11


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 18,24	R\$ 24,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 18,06	R\$ 38,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 62,31
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 389,25</b>

### 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 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	R\$ 1,59	R\$ 0,98

Fernando de Moraes
   
 Engenheiro Civil
   
 CREA 000000000000000000
   
 000000000000000000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	DATA :	07/10/2023	BDI :	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ITAIPUOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	R\$ 5,56	R\$ 3,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,63

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	R\$ 126,10	R\$ 95,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R\$ 0,74	R\$ 240,61
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R\$ 101,69	R\$ 60,11
TOTAL Material:						R\$ 396,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R\$ 18,24	R\$ 23,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 18,06	R\$ 36,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 59,88
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 461,17</b>

**94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60180000	R\$ 1,59	R\$ 0,95
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,63820000	R\$ 5,56	R\$ 3,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,49

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R\$ 126,10	R\$ 89,77
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,74	R\$ 289,46
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 101,69	R\$ 60,27
TOTAL Material:						R\$ 439,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 18,24	R\$ 22,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 18,06	R\$ 35,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 58,06
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 502,05</b>

**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 (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 126,10	R\$ 107,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,74	R\$ 162,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 101,69	R\$ 60,71
TOTAL Material:						R\$ 330,37

*(Handwritten signature and stamp)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<b>OBRA:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	<b>DATA:</b>	07/10/2023	<b>BDI</b>	20,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	<b>FORTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MDE</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPUOCA-CE	-ORSE	2023/05	111,93%	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 18,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 113,52
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 443,89</b>

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 10,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,12
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,12</b>

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 12,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,18</b>


95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 11,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,14
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,14</b>

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,19</b>

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 12,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,22
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,22</b>

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 15,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,23



		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
		OBRA:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	DATA : 07/10/2023	BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ITAIPUOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 0,23
--------	----------

**95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,22	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19
VALOR:					R\$ 0,19

**95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 16,22	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,30
VALOR:					R\$ 0,30

**95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873 IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 16,22	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,36
VALOR:					R\$ 0,36

**95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 15,86	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR:					R\$ 0,24

**95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 22,87	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,12
VALOR:					R\$ 0,12

**95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,99	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20
VALOR:					R\$ 0,20

**95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
<b>OBRA:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	<b>DATA :</b>	07/10/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	<b>FORTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>de</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPUOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 14,75	R\$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,17
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,17</b>

**95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 16,22	R\$ 0,36	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,36
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,36</b>

**95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 16,22	R\$ 0,25	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,25
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,25</b>

**95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 10,85	R\$ 0,24	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,24
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,24</b>

**95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,03	R\$ 0,18	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,18
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,18</b>

**95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 12,14	R\$ 0,10	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,10
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,10</b>

**95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 11,30	R\$ 0,06	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,06
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,06</b>

Assinatura e rubrica em azul.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	DATA :	07/10/2023	BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAÍPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%	07/2023
			Composição	PROPIBA	0,00%	0,00%	

**95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF\_11/2016 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 69,06	R\$ 0,20
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 279,40	R\$ 1,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 18,06	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,16
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,03</b>

**97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 (M3)**

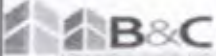
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	R\$ 21,02	R\$ 8,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	R\$ 22,37	R\$ 7,00
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	R\$ 0,48	R\$ 6,27
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	R\$ 1,30	R\$ 6,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	R\$ 57,26	R\$ 75,07
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	R\$ 8,20	R\$ 0,46
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	R\$ 16,61	R\$ 4,35
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	R\$ 3,47	R\$ 15,53
TOTAL Material						R\$ 95,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	R\$ 19,19	R\$ 14,11
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	R\$ 22,65	R\$ 83,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	R\$ 23,71	R\$ 542,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	R\$ 18,06	R\$ 413,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.053,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,93690000	R\$ 15,77	R\$ 456,33



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>																											
	<b>OBRA:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	<b>DATA :</b>	07/10/2023																								
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	<b>BDI :</b>	26,85%																								
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPUOCA-CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202306</td> <td>111,83%</td> <td>70,07%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202306 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	202306	111,83%	70,07%	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
ORSE	202306	111,83%	70,07%	08/2023																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPUOCA-CE																											

94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1,2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 502,05	R\$ 602,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.058,79
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.235,97</b>

**C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 65,4800	R\$ 50,9434
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 73,9000	R\$ 71,3726
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 118,8000
					TOTAL Material:	R\$ 241,1160
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 150,8000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 150,8000
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 391,92</b>

  
 Eng.º ...  
 Engenharia de Obras  
 Engenharia Civil  
 CREA/MS - D  
 12543-7







## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

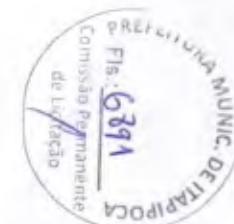
**OBRA:** CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPPOCA-CE  
**DESCRIÇÃO:** CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPPOCA-CE  
**LOCAL:** ITAIPPOCA-CE  
**CLIENTE:** PM DE ITAIPPOCA-CE

**DATA :** 07/10/2023 **BDI :** 26,85%

FONTE	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
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 79.054,70	100,00 %				100,00 %
			R\$ 79.054,70				R\$ 79.054,70
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 2.178,36	100,00 %				100,00 %
			R\$ 2.178,36				R\$ 2.178,36
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 29.878,38	70,00 %	30,00 %			100,00 %
			R\$ 20.914,87	R\$ 8.963,51			R\$ 29.878,38
4	DRENAGEM	R\$ 65.324,45		60,00 %	40,00 %		100,00 %
				R\$ 39.194,67	R\$ 26.129,78		R\$ 65.324,45
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 51.520,50		70,00 %	30,00 %		100,00 %
				R\$ 36.064,35	R\$ 15.456,15		R\$ 51.520,50
6	SUPERESTRUTURA	R\$ 25.625,62			100,00 %		100,00 %
					R\$ 25.625,62		R\$ 25.625,62
7	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 4.805,68		100,00 %			100,00 %
				R\$ 4.805,68			R\$ 4.805,68
8	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 80.154,90			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 40.077,45	R\$ 40.077,45	R\$ 80.154,90
9	REVESTIMENTOS	R\$ 24.011,24			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 12.005,62	R\$ 12.005,62	R\$ 24.011,24
10	PINTURAS	R\$ 18.991,72				100,00 %	100,00 %
						R\$ 18.991,72	R\$ 18.991,72
R\$ 381.545,55			R\$ 102.147,93	R\$ 89.028,21	R\$ 119.294,62	R\$ 71.074,79	R\$ 381.545,55
			R\$ 102.147,93	R\$ 191.176,14	R\$ 310.470,76	R\$ 381.545,55	

Fco. de Assis  
Comissão Permanente  
de Licitação  
RUA DE SÃO CARLOS, 11  
CAMPUS DE SÃO CARLOS  
13507-312 - SP





## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	<b>DATA :</b> 07/10/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPUOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI	2023/06 CDM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,94%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,74%</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>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB ( 2%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

**BDI = 26,85%**

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



  
 Fco. de Sá Freire de Sá  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Rua... - D  
 CEP: 07575-7



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	DATA :	07/10/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ITAÍPOCA-CE	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	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	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%**

*[Assinatura]*  
 ... de Moraes  
 ... Civil  
 ...  
 ... 512-7





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	<b>DATA :</b>	07/10/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA-CE	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2023
		SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREF. MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE  
Fls.: 6894  
Comissão Permanente de Licitação

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	17,85%	0,00%
B2	Feridos	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	2,87%	2,17%
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%**

Fls.: 6894  
Comissão Permanente de Licitação  
Fls.: 6894  
Comissão Permanente de Licitação