



**ESTRUTURAL**  
ENGENHARIA



### CARTA DE PROPOSTA

Boa Viagem, 13 de Setembro de 2023.

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**ITAPIPOCA-CE**

Ref.: TOMADA DE PREÇOS 23.06.13/TP

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS 23.06.13/TP**, pelo preço total de R\$ 1.259.940,92 (Um Milhão Duzentos e Cinquenta e Nove Mil Novecentos e Quarenta reais e Noventa e Dois centavos), com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses.

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. **ÁLVARO RODRIGO BEZERRA**, Carteira de Identidade nº. 2005009154657, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 008.621.113-74, como representante legal da empresa **ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta) dias** corridos a contar da data de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

Atenciosamente,


  
ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ: 25.238.571/0001-90

Alvaro Rodrigo Bezerra

Sócio administrador


CPF: 008.621.113-74

		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	DATA: 13/09/2023		BDI: 26,92%	
	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE	ORSE	202304	111,00%	50,07%	07/2023
	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE	DIINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
	LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO, CEP: 62540-000 - ITAÍPOCA - CE	ANAP	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 44.422,99	3,82	
2	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 2.948,99	0,25	
3	FUNDAÇÃO				R\$ 26.253,24	2,19	
4	ESTRUTURAS				R\$ 6.211,21	0,49	
5	PISOS				R\$ 195.824,93	15,54	
6	ALVENARIAS E FECHAMENTOS				R\$ 96.927,28	7,90	
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 66.177,27	5,25	
8	PINTURAS				R\$ 142.206,01	11,27	
9	REVESTIMENTOS				R\$ 46.971,07	3,68	
10	COBERTA				R\$ 188.961,68	14,92	
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 21.648,68	1,71	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 65.851,20	5,21	
13	OUTROS SERVIÇOS				R\$ 93.001,71	7,38	
14	LIMPEZA GERAL				R\$ 4.385,84	0,35	
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				R\$ 267.236,13	21,21	
					VALOR BDI TOTAL	R\$ 267.236,13	190,00
					VALOR ORÇAMENTAL	R\$ 892.704,79	
					VALOR TOTAL	R\$ 1.259.940,92	

Um Milhão Duzentos e Cinquenta e Nove Mil Novecentos e Quarenta reais e Noventa e Dois centavos

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI  
 Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
 RNP 061396858-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EES - PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	<b>DATA:</b> 13/09/2023		<b>BDI:</b> 26,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EES - PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	<b>UNID:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RLA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO, CEP: 62540-000 - ITAIPUOCA - CE	<b>ORÇ:</b>	202304	111,88%	70,07%	07/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	<b>SNAP:</b>	302308 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	08/2021
			<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA	84,14%	47,48%	06/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 44.433,95</b>
1.1	C1907	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,96
1.2	C1064	DEMOIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	777,90	R\$ 12,23
1.3	C1043	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS 3/ REAPROVIMENTO	SEINFRA	M3	50,33	R\$ 52,40
1.4	C1066	DEMOIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	114,80	R\$ 22,71
1.5	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATERIAS	SEINFRA	M2	29,60	R\$ 13,97
1.6	C1064	DEMOIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	105,39	R\$ 13,10
1.7	C1074	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	98,54	R\$ 43,67
1.8	C1045	DEMOIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	301,60	R\$ 10,48
1.9	C1071	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ISOLAJOS	SEINFRA	M2	305,04	R\$ 43,67
1.10	C2102	RABANAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	402,84	R\$ 3,85
1.11	C1070	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M2	17,80	R\$ 6,73
1.12	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	254,80	R\$ 7,25
1.13	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 369,84
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 3.548,58</b>
2.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,00m	SEINFRA	M3	9,72	R\$ 80,84
2.2	C0100	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/ACRISILHÃO	SEINFRA	M3	38,40	R\$ 92,40
3	<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>R\$ 26.282,34</b>
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PROFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	18,72	R\$ 85,58
3.2	C0216	ARMADURA CA-55A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.050,74	R\$ 14,00
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	303,58	R\$ 12,25
3.4	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	16,72	R\$ 312,55
4	<b>ESTRUTURAS</b>					<b>R\$ 6.211,21</b>
4.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	13,62	R\$ 132,63
4.2	C0216	ARMADURA CA-55A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	166,87	R\$ 14,00
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	54,20	R\$ 12,25
4.4	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	4,06	R\$ 312,55
5	<b>PISOS</b>					<b>R\$ 186.834,93</b>
5.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	57,90	R\$ 273,29
5.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	45,93	R\$ 516,08
5.3	C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	720,00	R\$ 113,60
5.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 (m 900 cm²) - P/ PISO	SEINFRA	M2	157,50	R\$ 64,99
5.5	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	940,20	R\$ 51,93
5.6	C2028	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 5mm e 10mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	325,96	R\$ 9,60
6	<b>ALVENARIAS E FECHAMENTOS</b>					<b>R\$ 86.507,38</b>
6.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (P/LAR+G/NTA) REBOCADO COM PINTURA	SEINFRA	M2	37,90	R\$ 273,68
6.2	C4729	CERCA/GRADIL NYLÓPOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,20MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	115,80	R\$ 201,51
6.3	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO 391X191X130 C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HENRIQUETA ESP =10cm (1 2 3)	SEINFRA	M2	272,00	R\$ 69,17
6.4	C4064	GRANITO POLIDO 4-20mm FRETO ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	21,64	R\$ 405,42
6.5	C3006	GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	54,90	R\$ 312,17
7	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>R\$ 66.177,27</b>
7.1	C3669	PORTÃO DE METALOS E BARRA ONTADA DE FERRO C/PELADURA E BORNALHA INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	39,40	R\$ 280,72
7.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/PÓSICO, DE CORRER, COM BANCOROLA E/OU PEITORIL, SEM VDR0 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 204,20
7.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCLUIRE C/ MASSA P-6MM, COLADO	SEINFRA	M2	90,00	R\$ 299,17
7.4	C1960	PORTA INTERNA DE CEDRO USA COMPLETA 1 T/MA FOLHA (1 00X 2 10jm)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 878,31
7.5	C1967	PORTA INTERNA DE CEDRO USA COMPLETA 1 T/MA FOLHA (0 80X 2 10jm)	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 783,26
7.6	C1965	PORTA INTERNA DE CEDRO USA COMPLETA 1 T/MA FOLHA (0 80X 2 10jm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 730,43
7.7	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,66	R\$ 320,96
7.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	20,38	R\$ 258,32



#	PINTURAS					RS 142.005,01	
8.1	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	192,00	RS 19,20	RS 3.686,40
8.2	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,00mm	SEINFRA	M2	88,00	RS 38,44	RS 3.378,72
8.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, TINTA BASE RESINA ACRILICA, QUANTO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	48,00	RS 19,47	RS 934,56
8.4	C1817	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	1.339,74	RS 23,98	RS 31.994,27
8.5	C1818	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	1.188,07	RS 25,18	RS 29.915,00
8.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	44,80	RS 37,41	RS 1.675,87
8.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	39,06	RS 20,54	RS 802,29
8.8	C2475	TINTA EPOXI EM PIROS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	SEINFRA	M2	640,00	RS 111,73	RS 71.507,20
9	REVESTIMENTOS					RS 45.971,07	
9.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 B/ PAREDE	SEINFRA	M2	171,48	RS 112,54	RS 19.298,36
9.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP = 3mm B/ PAREDE	SEINFRA	M2	589,25	RS 6,11	RS 3.600,32
9.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	560,59	RS 41,15	RS 23.072,39
10	COBERTA					RS 158.961,58	
10.1	C4888	FORRO PVC - LAMBRI (100x5000 OU 200x5000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	825,09	RS 53,98	RS 44.521,80
10.2	C4886	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIFA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	457,00	RS 150,14	RS 68.704,00
10.3	C2480	TESOURA EM MASSAFRANZUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	52,00	RS 118,43	RS 6.156,36
10.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	903,80	RS 43,79	RS 39.577,40
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					RS 21.549,59	
11.1	C3998	BANCADEIRA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	8,00	RS 800,07	RS 6.400,56
11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	RS 734,11	RS 8.809,32
11.3	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	RS 1.015,26	RS 4.061,04
11.4	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.000x58)cm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	RS 1.272,80	RS 1.272,80
11.5	C3513	CHUVEIRO OROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	RS 101,01	RS 606,06
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					RS 95.833,30	
12.1	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457x332x95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	RS 378,18	RS 756,36
12.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207x332x95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	RS 251,18	RS 251,18
12.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	RS 81,14	RS 81,14
12.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	14,00	RS 20,57	RS 287,98
12.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	13,00	RS 20,57	RS 267,41
12.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	15,00	RS 20,57	RS 308,55
12.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	RS 84,47	RS 84,47
12.8	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	RS 122,43	RS 122,43
12.9	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	1,00	RS 257,80	RS 257,80
12.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 45A, 30mA	SEINFRA	UN	7,00	RS 136,12	RS 952,84
12.11	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DRPs - 40 KAVMOV	SEINFRA	UN	12,00	RS 117,81	RS 1.414,92
12.12	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 80mm (3")	SEINFRA	M	47,25	RS 40,27	RS 1.902,76
12.13	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	22,05	RS 31,03	RS 684,21
12.14	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	43,05	RS 26,53	RS 1.142,12
12.15	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	960,75	RS 14,98	RS 14.392,04
12.16	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	130,20	RS 22,89	RS 2.984,24
12.17	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	122,85	RS 20,07	RS 2.465,90
12.18	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	31,50	RS 14,95	RS 470,93
12.19	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.181,30	RS 8,13	RS 9.601,37
12.20	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	878,85	RS 7,37	RS 6.477,12
12.21	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.018,75	RS 6,07	RS 18.323,61
12.22	C0568	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	188,00	RS 38,86	RS 7.306,74
12.23	C0563	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	47,25	RS 20,12	RS 950,67
12.24	C0566	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	105,00	RS 8,52	RS 894,60
12.25	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	878,85	RS 7,18	RS 6.292,07
12.26	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	RS 15,33	RS 168,63
12.27	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	RS 27,05	RS 568,05
12.28	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	RS 36,18	RS 72,36
12.29	C1482	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	RS 21,03	RS 42,06
12.30	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	34,00	RS 16,18	RS 550,10
12.31	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	30,00	RS 23,58	RS 707,40
12.32	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 25A 250V	SEINFRA	UN	35,00	RS 19,13	RS 669,55
12.33	CP-001	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT., MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	120,00	RS 86,89	RS 10.426,80
12.34	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	UN	4,00	RS 86,87	RS 347,48
12.35	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	UN	12,00	RS 203,42	RS 2.441,04
12.36	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	136,00	RS 9,02	RS 1.226,72
12.37	C1929	PLACA INCAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	136,00	RS 7,70	RS 1.047,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE	<b>DATA:</b> 13/09/2023		<b>BDI:</b> 26,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>VAL:</b>	<b>IMP:</b>	
<b>LOCAL:</b>	RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO, CEP: 82540-000 - ITAIPUOCA - CE	ORÇ	PRÓPRIA	111,00%	26,97%	07/003	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	SEINFRA	SEINFRA	827,103M DESCONTABILIZAÇÃO	50,00%	47,79%	06/001
		SEINFRA	SEINFRA	249330 COM DESCONTABILIZAÇÃO	84,44%	47,48%	06/001
		PROPRIA	PROPRIA		2,00%	0,00%	

**1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1057	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 30,2000	R\$ 30,0340
1180	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7000	R\$ 24,7400
1181	PORTALETE + BARROTE DE 3"X2"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4000	R\$ 56,1600
1175	PREÇO 15X15 (1,5M x 1,5) (APROXIMADAMENTE 67UNID)	SEINFRA	M2	6,10000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 119,1400</b>	
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 10,4100	R\$ 30,8200
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 39,2800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 148,96</b>	

**1.2. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0261	PE OBRERO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,5000	R\$ 1,4400
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 10,4100	R\$ 10,7870
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 12,2270</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,23</b>	

**1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS 9' REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0261	PE OBRERO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1740
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 10,4100	R\$ 46,2300
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 52,4040</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 82,40</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0261	PE OBRERO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5000	R\$ 2,6750
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 10,4100	R\$ 20,0330
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 22,7080</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,71</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0261	PE OBRERO	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,5000	R\$ 1,8450
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 10,4100	R\$ 12,3280
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 14,1730</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,97</b>	

**1.6. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1120	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07300000	R\$ 20,5000	R\$ 1,5400
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,73000000	R\$ 10,4100	R\$ 11,5870
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 13,1270</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,50</b>	

**1.7. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0261	PE OBRERO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5000	R\$ 5,1450
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 10,4100	R\$ 36,8200
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 41,9650</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 42,87</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0261	PE OBRERO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,5000	R\$ 1,2340



Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,4100
					R\$ 9,2400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,4100
VALOR					R\$ 10,48

**1.9. C1971 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIAZULEJOS (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PECHEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5800
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,4100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,6700
VALOR					R\$ 43,67

**1.10. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,4100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,8525
VALOR					R\$ 3,85

**1.11. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PECHEIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,5800
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,4100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,7340
VALOR					R\$ 8,73

**1.12. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PECHEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5800
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,4100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,9800
VALOR					R\$ 7,20

**1.13. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,4100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 369,8400
VALOR					R\$ 369,84

**2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,4100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 40,8265
VALOR					R\$ 40,84

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 90,2700
TOTAL Material					R\$ 90,2700
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,4100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,1970
VALOR					R\$ 92,49

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0060	DESAMOLANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,2900
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/ROLO)	SEINFRA	R03	0,15000000	R\$ 13,9500
11840	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,8900
11910	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,9100
TOTAL Material					R\$ 17,2400
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,6200
02438	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 48,3600
VALOR					R\$ 65,58



**3.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,4100	R\$ 10,8215
0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,1990
TOTAL Material					R\$ 11,0205
Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 16,5200	R\$ 1,3296
0121 ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,5800	R\$ 1,5464
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,8760
VALOR:					R\$ 14,00

**3.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,2000	R\$ 9,4300
0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,1990
TOTAL Material					R\$ 9,6290
Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,5200	R\$ 1,1564
0121 ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,5800	R\$ 1,4406
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,5970
VALOR:					R\$ 12,23

**3.4. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0828 CONCRETO USINADO FCK=25 MPa	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 312,4800	R\$ 312,4800
TOTAL Material					R\$ 312,4800
VALOR:					R\$ 312,55

**4.1. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1095 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,2800	R\$ 1,2376
1091 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,4800	R\$ 37,4400
1128 PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,9600	R\$ 2,7920
1186 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5900	R\$ 7,1757
11918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,9100	R\$ 28,1444
TOTAL Material					R\$ 76,7297
Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,5200	R\$ 24,9300
0496 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 30,8700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 55,8000
VALOR:					R\$ 132,53

**4.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,4100	R\$ 10,8215
0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,1990
TOTAL Material					R\$ 11,0205
Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 16,5200	R\$ 1,3296
0121 ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,5800	R\$ 1,5464
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,8760
VALOR:					R\$ 14,00

**4.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,2000	R\$ 9,4300
0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,1990
TOTAL Material					R\$ 9,6290
Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,5200	R\$ 1,1564
0121 ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,5800	R\$ 1,4406
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,5970
VALOR:					R\$ 12,23

**4.4. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)**

--	--	--	--	--	--





Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0829	CONCRETO USINADO FCK=25 MPa	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 306,4200
TOTAL Material					R\$ 312,55
VALOR					R\$ 312,55

**5.1. C3419 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO COMUM ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 852,0900
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1 2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,9100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,9400
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 521,5900
C2898	PINTURA HIDRATOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,9100
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,5300
C2621	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,2000
C2121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,9200
TOTAL Serviço					R\$ 273,29
VALOR					R\$ 273,29

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5800
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,4100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 35,99

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO FV/SR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 384,4900
TOTAL Serviço					R\$ 384,49
VALOR					R\$ 518,08

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2300
0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8900
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,12

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISO	SEINFRA	M3	21,00000000	R\$ 0,4800
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,9700
0208	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,0000
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5500
0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 18,0300
1101	ESMERIL N.30	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 30,4400
1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,8200
1316	JUNTA PLÁSTICA 7 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3700
TOTAL Material					R\$ 58,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5800
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5800
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,4100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 74,08
VALOR					R\$ 113,06

**5.4. 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
0608	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATO	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0100
0600	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,3100
TOTAL Material					R\$ 45,32

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1108	LADRLHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5800
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,4100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,89
VALOR					R\$ 64,09

**5.5. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0748 MÁQUINA DE POLIR (C/P)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000
Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0508 CERA	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 10,0000	R\$ 4,8000
0798 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 1,9500
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,4400
0987 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 18,0000	R\$ 1,7000
1101 ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 30,4400	R\$ 3,0440
1102 ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,8200	R\$ 1,7410
TOTAL Material:					R\$ 13,2740
Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,6200	R\$ 12,4650
1127 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,16000000	R\$ 20,5800	R\$ 23,6670
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,1320
VALOR:					R\$ 51,93

**6.6. C2628 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67000000	R\$ 3,5500	R\$ 2,3900
TOTAL Material:					R\$ 2,3900
Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1308 LADRELHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5800	R\$ 4,1160
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,4100	R\$ 3,0820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1980
VALOR:					R\$ 9,60

**6.1. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0062 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (C/P)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 22,1100	R\$ 0,6633
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,6633
Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 9,4100	R\$ 20,5138
0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,3980
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 73,9700	R\$ 5,9176
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 66,8300	R\$ 5,3464
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 75,4300	R\$ 2,2629
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 24,7500
1900 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 61,4000	R\$ 9,2100
1908 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 73,1800	R\$ 0,7318
1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3150
Q081 TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
Q082 TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 9,1200
Q096 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 3,1200	R\$ 2,7144
TOTAL Material:					R\$ 102,3638
Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,6200	R\$ 2,4930
0040 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 16,6200	R\$ 3,6564
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,5800	R\$ 3,2928
Q391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,5800	R\$ 65,8560
Q398 PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,5800	R\$ 15,4350
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 15,4100	R\$ 80,1320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 170,8692
VALOR:					R\$ 273,68

**6.2. C4729 CERCA/GRADIL NYLOR H=2,83M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 5,4500	R\$ 13,0800
0043 PAINEL NYLOR 2,03M x 2,5M (A x L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 430,2200	R\$ 172,0880
0048 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 82,7700	R\$ 33,1080
0049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 16,3700	R\$ 33,2311
TOTAL Material:					R\$ 218,5071
VALOR:					R\$ 251,81



**6.3. C0673 ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 96,8000	R\$ 1,0020
0341 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,14000000	R\$ 1,0000	R\$ 2,3760
0305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,14000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,1590
0281 TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LN	28,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 18,7600
TOTAL Material					R\$ 21,2970

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 20,5800
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 17,2000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,7800
VALOR:					R\$ 59,17

**6.4. C4064 GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,4300
11231 GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 319,3700	R\$ 334,2885
17960 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 3,5500	R\$ 0,8875
TOTAL Material					R\$ 336,6060

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 30,8700
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,4100	R\$ 26,1970
TOTAL Mão de Obra					R\$ 57,0670

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 439,1200	R\$ 10,9780
TOTAL Serviço					R\$ 10,9780
VALOR:					R\$ 405,42

**6.5. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0278 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	LN	0,20000000	R\$ 37,2700	R\$ 7,4540
0234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	LN	0,40000000	R\$ 79,1100	R\$ 31,6440
11990 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	LN	0,60000000	R\$ 49,5500	R\$ 29,7300
02171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 70,3100	R\$ 189,8370
TOTAL Material					R\$ 258,6650

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121 ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5800	R\$ 26,7540
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5800	R\$ 26,7540
TOTAL Mão de Obra					R\$ 53,5080
VALOR:					R\$ 312,17

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 70,9700	R\$ 0,7040
0305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
0272 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (41M2)	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 348,9300	R\$ 348,9300
TOTAL Material					R\$ 349,7165

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 20,5800
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5800	R\$ 7,2030
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,4100	R\$ 3,8525
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,6355
VALOR:					R\$ 381,35

**7.2. C4915 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 284,2300	R\$ 284,2300
TOTAL Material					R\$ 284,2300
VALOR:					R\$ 284,23

**7.3. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR CIMASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11518 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,6400	R\$ 14,4600
0259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 233,1100	R\$ 233,1100



Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6200	R\$ 8,3100
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 10,2800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,5900
VALOR						R\$ 266,17

**7.4. C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,90X 2,10)m (UN)**

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 99,6300	R\$ 0,7084
0209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,6400	R\$ 162,6400
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,4200	R\$ 73,2600
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,5400	R\$ 45,5400
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 3CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,1400	R\$ 86,2800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 303,7200	R\$ 303,7200
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3600	R\$ 3,0720
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 8,2200
TOTAL Material						R\$ 693,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,6200	R\$ 62,3250
0498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,5600	R\$ 77,1750
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 28,8120
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,4100	R\$ 21,5740
TOTAL Mão de Obra						R\$ 190,8860
VALOR						R\$ 878,31

**7.5. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)**

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 99,6300	R\$ 0,7084
0209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,6400	R\$ 162,6400
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,4200	R\$ 73,2600
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,5400	R\$ 45,5400
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,1400	R\$ 86,2800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,6700	R\$ 208,6700
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3600	R\$ 3,0720
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 8,2200
TOTAL Material						R\$ 563,3700

Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,6200	R\$ 62,3250
0498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,5600	R\$ 77,1750
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 28,8120
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,4100	R\$ 21,5740
TOTAL Mão de Obra						R\$ 189,8860
VALOR						R\$ 783,26

**7.6. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)**

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 99,6300	R\$ 0,7084
0209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,6400	R\$ 162,6400
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,4200	R\$ 73,2600
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,5400	R\$ 45,5400
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,1400	R\$ 86,2800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 155,8400	R\$ 155,8400
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3600	R\$ 3,0720



1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEDEIRO/DOCAFÊ	SEINFRA	LIV	8,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 8,0560
TOTAL Material:						R\$ 8,0560
Mão de Obra						
0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,8200	R\$ 70,5250
0468	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,5800	R\$ 77,1750
0361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5800	R\$ 28,8120
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,4100	R\$ 21,5740
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 198,0860
VALOR:						R\$ 736,43

**7.7. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material						
0019	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 86,8300	R\$ 0,1918
0080	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 440,8000	R\$ 440,8000
TOTAL Material:						R\$ 481,6353
Mão de Obra						
0361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 30,8700
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,4100	R\$ 38,5250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,3950
VALOR:						R\$ 520,98

**7.8. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

Material						
0138	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 86,8300	R\$ 0,5348
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 1,5900	R\$ 0,6213
0080	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,5020
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 97,5300	R\$ 97,5300
TOTAL Material:						R\$ 196,3479
Mão de Obra						
0361	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 61,7400
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 46,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 107,9700
VALOR:						R\$ 208,32

**8.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)**

Material						
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9000	R\$ 1,4280
11347	LIMA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LIV	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
0298	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,5400	R\$ 3,6788
TOTAL Material:						R\$ 5,1418
Mão de Obra						
0040	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,8200	R\$ 5,6460
0288	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5800	R\$ 8,2320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,8780
VALOR:						R\$ 19,20

**8.2. C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)**

Material						
0421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 2,7200
TOTAL Material:						R\$ 2,7200
Mão de Obra						
0361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 10,2900
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 15,4100	R\$ 9,8524
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,1424
Serviço						
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 502,6700	R\$ 12,5668
TOTAL Serviço:						R\$ 12,5668
VALOR:						R\$ 38,44

**8.3. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)**

Material						
0154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 5,3900	R\$ 0,2695
0285	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 13,1000	R\$ 2,7510
TOTAL Material:						R\$ 3,0205



Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q206	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5800
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,4100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 35,9900
VALOR:					R\$ 19,47

**8.4. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9800
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400
Q206	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 21,0400
TOTAL Material					R\$ 33,5600

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,6200
Q206	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,2000
VALOR:					R\$ 23,58

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0200
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7900
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400
Q207	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 24,3400
TOTAL Material					R\$ 53,6900

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,6200
Q206	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,2000
VALOR:					R\$ 25,18

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,0200
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 24,7400
I1348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	R\$ 1,6750
Q243	CARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,3900
TOTAL Material					R\$ 7,8050

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,6200
Q206	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,2000
VALOR:					R\$ 37,41

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,0200
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 24,7400
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,5500
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,43000000	R\$ 0,5400
TOTAL Material					R\$ 54,8500

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6200
Q206	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,2000
VALOR:					R\$ 20,54

**8.8. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 11,7900
I1348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 1,6700
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 4,7300
I1859	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 13,1900
I1860	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,98000000	R\$ 30,5100
Q203	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 46,3000



Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 16,6200	R\$ 34,9020
0295	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 20,5800	R\$ 43,2180
TOTAL Mão de Obra						R\$ 78,1200
VALOR						R\$ 111,73

**9.1. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,0100	R\$ 47,3110
TOTAL Material						R\$ 47,3110

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1038	LACRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5800	R\$ 28,8120
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,4100	R\$ 21,5740
TOTAL Mão de Obra						R\$ 50,3860

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 141,9000	R\$ 14,1900
TOTAL Serviço						R\$ 14,1900
VALOR						R\$ 112,54

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	R\$ 98,8700	R\$ 0,4077
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3380
TOTAL Material						R\$ 1,7457

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5800	R\$ 2,0580
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,4100	R\$ 2,3115
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,3695
VALOR						R\$ 6,11

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

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5800	R\$ 12,3480
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,4100	R\$ 9,2480
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,5960

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C098	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 782,0700	R\$ 19,5518
TOTAL Serviço						R\$ 19,5518
VALOR						R\$ 41,15

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE, ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,9600	R\$ 53,9600
TOTAL Material						R\$ 53,9600
VALOR						R\$ 53,96

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,8700	R\$ 19,6450
0519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,9800	R\$ 23,8730
1174	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,3800	R\$ 1,8456
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3400	R\$ 4,6900
0045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
TOTAL Material						R\$ 73,3536

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,6200	R\$ 16,6200
0408	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 20,5800
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5800	R\$ 22,6380
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,4100	R\$ 16,9510
TOTAL Mão de Obra						R\$ 76,7890
VALOR						R\$ 150,14

**10.3. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11451	FERRAGEM PARA TELHAÇOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,7500
12357	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 4"x4"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 26,8100
11581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x3/4" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,9100
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,3800
TOTAL Material					R\$ 58,3400
Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,6200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,2000
VALOR:					R\$ 118,43

**10.4. C2266 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7000
TOTAL Material					R\$ 4,2000
Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,4100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 35,9900
VALOR:					R\$ 43,79

**11.1. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10194	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 366,7400
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,7700
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 2,8500
11881	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,2500
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,3500
TOTAL Material					R\$ 748,2000
Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 29,1400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 15,4100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 65,1300
Serviço	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 502,6700
TOTAL Serviço					R\$ 1,1800
VALOR:					R\$ 815,07

**11.2. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 391,9500
10405	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,3900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800
11579	PARAFUSO CROMADO INFUSAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4300
11620	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,6500
TOTAL Material					R\$ 869,8000
Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,6200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,7600
VALOR:					R\$ 734,11

**11.3. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10062	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0100
10036	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 323,0800
10051	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 540,2600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800
11262	JOELHO PVC PARA EBOOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1000
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 0,8400





11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4300	R\$ 14,8600
TOTAL Material						R\$ 94,3600
<b>Mão de Obra</b>						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,6200	R\$ 49,8600
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1400	R\$ 60,4200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 110,2800
VALOR:						R\$ 1.013,28

**11.4. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)em C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)**

0199	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 8,2000	R\$ 9,3480
0198	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,9700	R\$ 2,2191
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,0090
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,6328
11695	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,1600	R\$ 2,9264
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 443,7100	R\$ 443,7100
11893	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 162,4700	R\$ 324,9400
0131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 85,6500	R\$ 171,3000
0285	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 35,7500	R\$ 71,5000
TOTAL Material						R\$ 1.038,9880
<b>Mão de Obra</b>						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,6200	R\$ 66,4800
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,1400	R\$ 80,5600
0381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 51,4500
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,4100	R\$ 38,5200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 207,0100
VALOR:						R\$ 1.272,80

**11.5. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

0167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,5500	R\$ 82,5500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
TOTAL Material						R\$ 82,6284
<b>Mão de Obra</b>						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6200	R\$ 8,3100
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1400	R\$ 10,0700
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,3800
VALOR:						R\$ 101,01

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

0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0700	R\$ 32,0700
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5400	R\$ 31,5400
0196	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0800	R\$ 26,0800
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,6900	R\$ 136,6900
TOTAL Material						R\$ 226,3800
<b>Mão de Obra</b>						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,6200	R\$ 66,4800
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 82,3200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 148,8000
VALOR:						R\$ 375,18

**12.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)**

0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0700	R\$ 32,0700
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5400	R\$ 31,5400
0196	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0800	R\$ 26,0800
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,1000	R\$ 67,1000
TOTAL Material						R\$ 156,7900
<b>Mão de Obra</b>						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,6200	R\$ 33,2400
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 41,1600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 74,4000
VALOR:						R\$ 251,19



**12.3. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SUBARRAMENTO (UN)**

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5000	R\$ 36,5000
TOTAL Material						R\$ 36,5000
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,6200	R\$ 19,9440
Q2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5800	R\$ 24,6960
TOTAL Mão de Obra						R\$ 44,6400
VALOR						R\$ 81,14

**12.4. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0060	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 9,4100
TOTAL Material						R\$ 9,4100
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,6200	R\$ 5,8860
Q2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5800	R\$ 6,1740
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,1440
VALOR						R\$ 20,57

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0060	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 9,4100
TOTAL Material						R\$ 9,4100
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,6200	R\$ 5,8860
Q2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5800	R\$ 6,1740
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,1440
VALOR						R\$ 20,57

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0060	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 9,4100
TOTAL Material						R\$ 9,4100
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,6200	R\$ 5,8860
Q2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5800	R\$ 6,1740
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,1440
VALOR						R\$ 20,57

**12.7. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,9900	R\$ 50,9900
TOTAL Material						R\$ 50,9900
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,6200	R\$ 14,9580
Q2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5800	R\$ 18,5220
TOTAL Mão de Obra						R\$ 33,4800
VALOR						R\$ 84,47

**12.8. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A (UN)**

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 30A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,9500	R\$ 86,9500
TOTAL Material						R\$ 86,9500
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,6200	R\$ 14,9580
Q2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5800	R\$ 18,5220
TOTAL Mão de Obra						R\$ 33,4800
VALOR						R\$ 122,43

**12.9. C1116 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)**

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11015	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 193,2000	R\$ 193,2000
TOTAL Material						R\$ 193,2000
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 39,4000
VALOR					R\$ 257,80

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10360	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,8000
TOTAL Material					R\$ 113,8000
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 9,9720
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,5520
VALOR					R\$ 136,12

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,9100
TOTAL Material					R\$ 117,9100
VALOR					R\$ 117,91

**12.12. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 14,2340
TOTAL Material					R\$ 14,2340
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 11,6200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 32,2000
VALOR					R\$ 46,27

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11066	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 8,7120
TOTAL Material					R\$ 8,7120
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 9,9720
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,5520
VALOR					R\$ 39,26

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,9310
TOTAL Material					R\$ 7,9310
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 5,5100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 10,2900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,8000
VALOR					R\$ 23,73

**12.15. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1") (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,8170
TOTAL Material					R\$ 3,8170
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 4,5860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 6,1740
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,7600
VALOR					R\$ 14,58

**12.16. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1") (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,4100
TOTAL Material					R\$ 5,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,6200
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,2000
VALOR:					R\$ 22,69

**12.17. C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13,4800
TOTAL Material					R\$ 13,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 6,8200
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 7,8500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,6700
VALOR:					R\$ 20,07

**12.18. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,5200
TOTAL Material					R\$ 8,5200

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 6,6200
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 7,3200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,9400
VALOR:					R\$ 14,95

**12.19. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,2300
TOTAL Material					R\$ 3,2300

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 5,4200
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 5,9200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,3400
VALOR:					R\$ 8,13

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

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8000
TOTAL Material					R\$ 2,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 4,9600
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 5,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,4200
VALOR:					R\$ 7,37

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

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9400
TOTAL Material					R\$ 1,9400

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 4,5000
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 5,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,5000
VALOR:					R\$ 6,07

**12.22. C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 26,8000
TOTAL Material					R\$ 27,4000

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 12,6200
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 14,5600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 27,1800
VALOR:					R\$ 38,86



**12.23. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)**

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1072	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13,5300	R\$ 13,8000
TOTAL Material						R\$ 13,8000
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,6200	R\$ 2,8254
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,5800	R\$ 3,4986
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,3240
VALOR:						R\$ 20,12

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

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1072	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,6100	R\$ 3,6820
TOTAL Material						R\$ 3,6820
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,6200	R\$ 2,1606
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5800	R\$ 2,6754
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,8360
VALOR:						R\$ 8,52

**12.25. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1074	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8400	R\$ 2,8968
TOTAL Material						R\$ 2,8968
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,6200	R\$ 1,9944
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,5800	R\$ 2,4696
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,4640
VALOR:						R\$ 7,36

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

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5200	R\$ 7,5200
TOTAL Material						R\$ 7,5200
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,6200	R\$ 3,4902
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,5800	R\$ 4,3218
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,8120
VALOR:						R\$ 15,33

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

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2900	R\$ 13,2900
TOTAL Material						R\$ 13,2900
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,6200	R\$ 6,1494
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,5800	R\$ 7,6146
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,7640
VALOR:						R\$ 27,05

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

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,4600	R\$ 16,4600
TOTAL Material						R\$ 16,4600
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,6200	R\$ 8,8086
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,5800	R\$ 10,9074
TOTAL Mão de Obra						R\$ 19,7160
VALOR:						R\$ 36,16

**12.29. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)**

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2400	R\$ 10,2400
TOTAL Material						R\$ 10,2400



Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,6200	R\$ 4.8198
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5800	R\$ 5.9642
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10.7880	
VALOR:					R\$ 21,03	

**12.30. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0218	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3400	R\$ 8,3400
TOTAL Material					R\$ 8,3400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,6200	R\$ 3.4902
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,5800	R\$ 4.3218
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,8102	
VALOR:					R\$ 16,15	

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1100	R\$ 3,1100
0107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4X2" R/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 1,0100
0108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3400	R\$ 8,6800
TOTAL Material					R\$ 12,8900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,6200	R\$ 4.8198
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5800	R\$ 5.9642
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10.7880	
VALOR:					R\$ 23,59	

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3400	R\$ 8,3400
TOTAL Material					R\$ 8,3400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,6200	R\$ 4.8198
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5800	R\$ 5.9642
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10.7880	
VALOR:					R\$ 19,13	

**12.33. CP. 001 REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IN5-00126236	LÂMPADA DE LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 36,34	R\$ 36,34
IN5-34742837	PLAFON DE PLÁSTICO SOCIAL E-27	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 5,95	R\$ 5,95
TOTAL Material					R\$ 42,29	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 16,62	R\$ 8,31
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,58	R\$ 10,29
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,60	
VALOR:					R\$ 66,89	

**12.34. S12807 Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10562	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	H	0,50000000	R\$ 3,91	R\$ 1,95
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	0,30000000	R\$ 3,76	R\$ 1,13
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 2,94	

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01697	Parafuso metal 2 1/2" x 12 gr buche e-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,85	R\$ 1,70
113266	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 69,25	R\$ 69,25
TOTAL Material					R\$ 70,95	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
024305	Eletricista (horata)	ORSE	H	0,50000000	R\$ 18,00	R\$ 9,00
021115	Servente de obras	ORSE	H	0,30000000	R\$ 12,61	R\$ 3,78
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,78	
VALOR:					R\$ 86,67	

**12.35. S12808 Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autofolt, marca G-light ou similar (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10502	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,91
S10540	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,79	R\$ 1,13
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 3,04
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 pt bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,86	R\$ 1,70
113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autofolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 246,00	R\$ 246,00
TOTAL Material						R\$ 247,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,00	R\$ 9,00
081115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,81	R\$ 3,79
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,79
VALOR						R\$ 263,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4x4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4400	R\$ 3,4400
TOTAL Material						R\$ 3,4400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,6200	R\$ 2,4930
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5800	R\$ 3,0870
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,5800
VALOR						R\$ 9,02

**12.37. C1929 PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4700	R\$ 5,4700
TOTAL Material						R\$ 5,4700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 16,6200	R\$ 0,9972
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,5800	R\$ 1,2348
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,2320
VALOR						R\$ 7,70

**12.38. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (48X48X6cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AÇO CA-88	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 8,2000	R\$ 10,7994
0109	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,9500	R\$ 0,2190
0108	AREIA MELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 66,8300	R\$ 5,3464
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 75,4300	R\$ 4,0430
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 8,7200
0829	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 30,0300	R\$ 3,0030
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,9000
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,9100	R\$ 0,2973
0060	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 57,5700
TOTAL Material						R\$ 87,1380
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 16,6200	R\$ 1,9113
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 16,6200	R\$ 0,0831
0121	ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,5800	R\$ 2,3667
0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,80500000	R\$ 20,5800	R\$ 16,4689
0261	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 20,5800	R\$ 58,3443
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 15,4100	R\$ 73,4740
TOTAL Mão de Obra						R\$ 156,6033
VALOR						R\$ 256,32

**12.39. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0209	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,30000000	R\$ 24,6300	R\$ 74,7900
0421	CAIXA INSCRIÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,1100	R\$ 51,1100
0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0600	R\$ 2,0600
0252	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,0300	R\$ 37,0300
TOTAL Material						R\$ 164,9900



Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,6200
0012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,2000
VALOR					R\$ 254,53

**13.1. C0038 ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0098	ARAME GALVANIZADO N. 10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8,0100
0100	ARAME GALVANIZADO N. 14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,4200
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 24,7400
11872	SOLDA 5555	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 81,9000
0038	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N. 12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 25,6200
02183	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 161,7200
0293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,3600
TOTAL Material					R\$ 488,4700

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,6200
0040	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,6200
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 34,1800
VALOR					R\$ 540,55

**13.2. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP. 3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00103	ARAME RECÓZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	R\$ 9,9500
0020	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,25700000	R\$ 0,2300
0021	GANCHOS GALVANIZADOS FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	R\$ 3,4700
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	R\$ 1,8700
00219	TELA DE NYLON 6-6 3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 10,8000
02192	TUBO PVC ESODOTO DE 100MM (4") - (NBR 5088)	SEINFRA	M	0,29400000	R\$ 10,7300
TOTAL Material					R\$ 18,2700

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,5800
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 16,4100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,9900

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,06200000	R\$ 14,0000
C0839	CONCRETO FIVBR. FOR 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 364,4600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 40,9400
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 226,1800
C3022	PINTURA ESMALTE SINTETICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	R\$ 20,5400
TOTAL Serviço					R\$ 25,3800
VALOR					R\$ 63,43

**13.3. C1348 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.471,4000
TOTAL Material					R\$ 3.471,4000
VALOR					R\$ 3.471,40

**13.4. C0865 CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11892	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4300
13695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,2900
11811	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.248,2700
TOTAL Material					R\$ 1.248,9900
VALOR					R\$ 1.251,11

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 16,4100





**ESTRUTURAL**  
ENGENHARIA

TOTAL, Mil. de Oros	R\$ 1,10
VALOR:	R\$ 1,10



**ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI**  
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
RNP 061396858-1

ESTRUTURAL ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB - PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO - SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	<b>DATA:</b> 13/09/2022		<b>BDI:</b> 26,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB - PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO - SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	<b>ORÇ:</b>	292304	<b>HORA:</b>	111,03%	
<b>LOCAL:</b>	RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO, CEP: 62540-000 - ITAÍPOCA - CE	<b>SEMPRA:</b>	927,1 COM DESOBERAÇÃO	<b>MIN:</b>	70,57%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	<b>SINAP:</b>	303510 COM DESOBERAÇÃO	<b>MAX:</b>	95,00%	
		<b>PROPRIA:</b>	PROPRIA	<b>PROF:</b>	0,00%	

**CP\_001 REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 8500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
905-0072036 LAMPADA DE LED DE POTÊNCIA ATÉ 400W	PROPRIA	UN	1,00000000	R\$ 36,54	R\$ 36,54
905-3474837 PLAFON DE PLASTICO BOCAL E-27	PROPRIA	UN	1,00000000	R\$ 9,90	R\$ 9,90
<b>TOTAL Material</b>					<b>46,44</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 MONTANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,20000000	R\$ 16,60	R\$ 3,32
0392 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,50000000	R\$ 20,50	R\$ 10,25
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>13,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 60,01</b>

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI  
 Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra  
 RNP 061396858-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EES - PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CE		<b>DATA:</b> 13/09/2023		<b>BOI:</b> 26,92%						
<b>DESCRIÇÃO:</b> REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EES - PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CE		<b>FONTE:</b>		<b>VERSÃO:</b>		<b>HORA:</b>		<b>MES:</b>		<b>PREF.:</b>
<b>LOCAL:</b> RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRAZEIRO, CEP: 62540-000 - ITAIPPOCA - CE		<b>ORÇ:</b> 202304		<b>ORÇ:</b> 111,00%		<b>ORÇ:</b> 75,00%		<b>ORÇ:</b> 01/0003		
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA - CE		<b>SINAPI:</b> 2021 COM DETERIORAÇÃO		<b>SINAPI:</b> 83,86%		<b>SINAPI:</b> 47,78%		<b>SINAPI:</b> 05/0001		
		<b>SINAPI:</b> 2021 COM DETERIORAÇÃO		<b>SINAPI:</b> 81,44%		<b>SINAPI:</b> 47,48%		<b>SINAPI:</b> 08/0023		
		<b>SINAPI:</b> PROPOSTA		<b>SINAPI:</b> 0,00%		<b>SINAPI:</b> 0,00%				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela	
1	SERVÇOS PRELIMINARES	R\$ 44.423,99	100,00%						R\$ 44.423,99	
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.948,58	71,69%	30,00%					R\$ 3.948,58	
3	FUNDAÇÃO	R\$ 26.253,24		39,00%	59,00%				R\$ 26.253,24	
4	ESTRUTURAS	R\$ 6.211,21		39,00%	59,00%				R\$ 6.211,21	
5	PISOS	R\$ 196.824,93		30,00%	40,00%	30,00%			R\$ 196.824,93	
6	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	R\$ 86.937,38		30,00%	40,00%	30,00%			R\$ 86.937,38	
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 66.177,27				50,00%	50,00%		R\$ 66.177,27	
8	PINTURAS	R\$ 143.205,01					71,00%	71,00%	R\$ 143.205,01	
9	REVESTIMENTOS	R\$ 46.971,07					50,00%	50,00%	R\$ 46.971,07	
10	COBERTA	R\$ 168.961,68			30,00%	30,00%	40,00%		R\$ 168.961,68	
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 21.549,58			30,00%	30,00%	40,00%		R\$ 21.549,58	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 95.853,30			30,00%	30,00%	40,00%		R\$ 95.853,30	
13	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 93.001,71		30,00%	30,00%	30,00%	10,00%		R\$ 93.001,71	
14	UMPEZA GERAL	R\$ 4.385,84						100,00%	R\$ 4.385,84	
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 267.236,13	4,76%	12,17%	21,25%	32,19%	24,80%	12,97%	R\$ 267.236,13	
		R\$ 1.259.940,93	R\$ 12.093,72	R\$ 32.522,64	R\$ 62.132,40	R\$ 99.059,16	R\$ 66.434,90	R\$ 34.293,29	R\$ 1.259.940,93	
			R\$ 59.881,72	R\$ 153.368,47	R\$ 202.899,24	R\$ 278.486,22	R\$ 313.217,10	R\$ 162.008,17		
			R\$ 59.881,72	R\$ 213.250,19	R\$ 506.229,43	R\$ 784.715,65	R\$ 1.047.932,75	R\$ 1.259.940,93		

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI  
 Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
 RNP 061396858-1

OBRA:		COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 13/08/2013		BDI: 26,92%			
		DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:	FORTE	VERSÃO	HORA	REB	IMP.
REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB - PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO - SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE		REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB - PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO - SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO, CEP: 62549-000 - ITAÍPOCA - CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	ORÇ	20094	111,88%	76,07%	672023
					ORÇ 1	COM DESONERACÃO	83,80%	47,76%	062021
					ORÇ 2	COM DESONERACÃO	84,44%	47,44%	162023
					PROF	PROF	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,50
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,48</b>

<b>BENEFICIO</b>		
L	LUCRO	7,00
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,80
<b>TOTAL</b>		<b>7,80</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	IRIS	0,60
	CORFINS	3,00
	CPRS (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERACÃO - INSS)	4,50
	ISS	3,00
<b>TOTAL</b>		<b>11,10</b>

BDI = 26,92%

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

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI  
 Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra  
 RNP 061396858-1



		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
ESTRUTURAL ENGENHARIA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE	DATA : 13/06/2023		BDI : 26,82%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO, CEP: 82940-000 - ITAIPUOCA - CE	OPSE	202304	111,80%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	SEMPRA	001 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SEMPRA	202308 COM DESONERAÇÃO	84,64%	47,48%
			PROFPA	PROFPA	6,00%	6,00%
						05/2023
						06/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SES	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	SECONO3	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>19,80</b>	<b>19,80</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	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,60	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chaves	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,73	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	Renúncia de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Renúncia de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Renúncia 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**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SES	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	SECONO3	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>19,80</b>	<b>19,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	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 Chaves	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08



B9	Férias Gozadas	12,35	8,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C 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 GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,12	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>6,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A 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 GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>45,54</b>	<b>17,11</b>

<b>C 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 GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,79	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**

**ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI**  
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra  
RNP 061396858-1