

**CARTA DE PROPOSTA**

Boa Viagem, 06 de novembro de 2023.

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

**Ref.: TOMADA DE PREÇOS 23.06.17/TP**

Prezados senhores,


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS 23.06.17/TP**, pelo preço total de R\$ 1.834.950,47 (Um Milhão Oitocentos e Trinta e Quatro mil Novecentos e Cinquenta reais e Quarenta e Sete 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  
Álvaro Rodrigo Bezerra  
Sócio administrador  
CPF: 008.621.113-74



RESUMO DO ORÇAMENTO			
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA DISTRITO DE BARRAMENTO, ITAÍPOCA - CE - LOTE 01	<b>DATA:</b>	09/11/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA DISTRITO DE BARRAMENTO, ITAÍPOCA - CE - LOTE 01	<b>VERSÃO:</b>	202301
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRAMENTO, ITAÍPOCA - CE	<b>MORA:</b>	111,83%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	<b>MES:</b>	70,07%
		<b>REP:</b>	68,3923
		<b>ORÇ:</b>	827 / COM DESONERACAO
		<b>DIARY:</b>	202308 COM DESONERACAO
		<b>PROPRIA:</b>	PROPRIA
			83,89%
			47,70%
			05,3821
			07,0503
			0,80%
			0,80%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.933,00	1,82
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.159,80	1,09
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 6.919,38	6,51
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 3.254,13	3,06
5	REVESTIMENTO	R\$ 7.710,51	7,26
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 5.677,21	5,34
7	PISO	R\$ 2.241,03	2,11
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 12.523,18	11,75
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 58.510,98	55,08
10	PINTURA	R\$ 5.362,82	5,07
11	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 847,90	0,80
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 74,85	0,07
	<b>VALOR BRUTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 23.771,35</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 82.462,74</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 106.234,09</b>	

Cento e Seis Mil Duzentos e Trinta e Quatro reais e Nove centavos

  
 ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 CNPJ: 25.238.571/0001-90  
 Álvaro Rodrigo Bezerra  
 Sócio administrador  
 CPF: 008.621.113-74





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR EEM JOÃO MESQUITA TEIXEIRA DISTRITO DE BARRAMENTO, ITAIPÓICA - CE - LOTE 01
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR EEM JOÃO MESQUITA TEIXEIRA DISTRITO DE BARRAMENTO, ITAIPÓICA - CE - LOTE 01
LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRAMENTO, ITAIPÓICA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓICA - CE

DATA:	05/11/2023	BDI:	28,52%	
Fonte	Origem	HORA	REB	DATA REF.
OSR	322305	11,83%	10,07%	04/2023
SEINFRA	527,1 COM DESONERAÇÃO	63,63%	47,76%	01/2021
3INAP	322306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	01/2023
PROFPA	PROFPA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 1.853,80</b>
1.1	C-1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M2	42,90	R\$ 8,72	R\$ 11,23	R\$ 481,77
1.2	C-1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,04	R\$ 24,41	R\$ 31,44	R\$ 95,58
1.3	C-1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 46,40	R\$ 59,80	R\$ 107,73
1.4	C-1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	12,80	R\$ 43,59	R\$ 56,10	R\$ 701,49
1.5	C-1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIÇOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,80	R\$ 52,30	R\$ 67,37	R\$ 242,53
1.6	C-1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,36	R\$ 22,36	R\$ 44,72
1.7	C-1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,33	R\$ 22,68	R\$ 29,19	R\$ 97,20
1.8	C2218	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES	SEINFRA	M2	8,88	R\$ 13,95	R\$ 17,97	R\$ 158,96
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 1.158,60</b>
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO	SEINFRA	M3	5,10	R\$ 92,38	R\$ 119,00	R\$ 614,04
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,93	R\$ 21,62	R\$ 27,80	R\$ 163,15
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	5,93	R\$ 28,52	R\$ 36,74	R\$ 217,87
2.4	C1298	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,80	R\$ 45,08	R\$ 58,00	R\$ 162,54
<b>3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>R\$ 8.918,38</b>
3.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 65,47	R\$ 84,34	R\$ 708,46
3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B6	SEINFRA	KG	137,05	R\$ 13,40	R\$ 17,28	R\$ 2.365,48
3.3	C0843	CONCRETO FVBR. FOK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,14	R\$ 420,38	R\$ 541,53	R\$ 617,34
3.4	C1289	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	13,74	R\$ 84,86	R\$ 122,20	R\$ 1.679,03
3.5	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 65,47	R\$ 84,34	R\$ 202,42
3.6	C4892	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIÇO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,73	R\$ 604,26	R\$ 778,41	R\$ 1.348,80
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>R\$ 3.254,13</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUIÇO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	42,70	R\$ 59,09	R\$ 76,12	R\$ 3.254,13
<b>5 REVESTIMENTO</b>								<b>R\$ 7.716,51</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm S/ PAREDE	SEINFRA	M2	98,10	R\$ 6,10	R\$ 7,86	R\$ 771,07
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	72,26	R\$ 32,45	R\$ 41,80	R\$ 3.024,80
5.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm S/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,74	R\$ 29,86	R\$ 37,16	R\$ 957,01
5.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PE-500x4 - S/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,74	R\$ 80,20	R\$ 114,91	R\$ 2.957,78
<b>6 ENQUADRAMOS E FERRAGENS</b>								<b>R\$ 5.877,91</b>
6.1	C1984	PORTA TIPO PARANÁ (S/CESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 120,77	R\$ 155,58	R\$ 1.120,18
6.2	C1408	FORRAMENTO DO BATELITE DE MADEIRA	SEINFRA	M	17,20	R\$ 38,07	R\$ 49,04	R\$ 843,49
6.3	C0042	ALIZAR (QUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	34,40	R\$ 8,51	R\$ 10,96	R\$ 377,02
6.4	C1143	DOBRAÇÃO CROMADA 3 1/2" X 2"	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 38,52	R\$ 50,14	R\$ 701,96
6.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 119,70	R\$ 154,28	R\$ 308,52
6.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 18,63	R\$ 24,26	R\$ 97,04
6.7	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 519,50	R\$ 669,22	R\$ 1.927,35
6.8	C4821	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEROLA EXO PECTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,48	R\$ 206,29	R\$ 267,13	R\$ 100,82
6.9	C2684	VIDRO TRANSLÚCIDO CADELADO OU MARTELADO (E=3mm) (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,48	R\$ 128,36	R\$ 162,78	R\$ 78,13
6.10	C2806	CORRIGIDO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50x50)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,42	R\$ 63,45	R\$ 81,74	R\$ 32,70
<b>7 PISO</b>								<b>R\$ 2.341,03</b>
7.1	C8025	PISO MORTO CONCRETO FOK-13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,56	R\$ 517,49	R\$ 668,63	R\$ 373,31
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENERAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	11,20	R\$ 24,05	R\$ 30,98	R\$ 347,81
7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 42,46	R\$ 54,70	R\$ 265,84
7.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PE-500x4 - S/ PISO	SEINFRA	M2	6,37	R\$ 84,89	R\$ 109,36	R\$ 698,42
7.5	C1427	RELUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARDEMPISO)	SEINFRA	M2	32,11	R\$ 8,68	R\$ 11,18	R\$ 358,89
7.6	C2236	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	2,70	R\$ 55,00	R\$ 72,13	R\$ 195,36
<b>8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>R\$ 12.523,18</b>
8.1	C2508	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 56,41	R\$ 72,87	R\$ 145,34
8.2	C4928	CAIXA BIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (DRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 48,02	R\$ 61,86	R\$ 185,58
8.3	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 26mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 75,07	R\$ 96,71	R\$ 96,71
8.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10,21	R\$ 13,15	R\$ 13,15
8.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 211,96	R\$ 273,05	R\$ 1.638,30
8.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 191,50	R\$ 246,18	R\$ 1.477,08
8.7	C1451	QUONA P/VWC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 66,80	R\$ 86,63	R\$ 173,26




8.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,08	R\$ 31,02	R\$ 31,02	
8.9	C4826	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 48,02	R\$ 61,86	R\$ 123,72	
8.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 733,30	R\$ 944,64	R\$ 1.889,28	
8.11	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 592,67	R\$ 763,48	R\$ 2.290,44	
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,20	R\$ 223,09	R\$ 287,38	R\$ 919,62	
8.13	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 30,56	R\$ 39,35	R\$ 236,10	
8.14	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.561,39	R\$ 3.290,58	R\$ 3.290,58	
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>R\$ 58.510,88</b>	
9.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBSTRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.412,63	R\$ 3.107,95	R\$ 5.520,58	
9.2	C2089	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 374,63	R\$ 482,80	R\$ 482,80	
9.3	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 122,28	R\$ 157,82	R\$ 157,82	
9.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 20,54	R\$ 26,46	R\$ 291,06	
9.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 20,54	R\$ 26,46	R\$ 132,30	
9.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,54	R\$ 26,46	R\$ 52,92	
9.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 117,79	R\$ 151,74	R\$ 606,96	
9.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 135,97	R\$ 175,16	R\$ 350,32	
9.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	520,00	R\$ 14,95	R\$ 19,26	R\$ 10.115,20	
9.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 22,85	R\$ 29,18	R\$ 875,40	
9.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	40,00	R\$ 26,49	R\$ 34,12	R\$ 1.364,80	
9.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.800,00	R\$ 6,06	R\$ 7,81	R\$ 14.058,00	
9.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	700,00	R\$ 7,36	R\$ 9,48	R\$ 6.636,00	
9.14	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	150,00	R\$ 14,93	R\$ 19,23	R\$ 2.884,50	
9.15	CP001-I	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	PRÓPRIA	UN	71,00	R\$ 158,67	R\$ 204,40	R\$ 14.512,40	
9.16	S12807	Refletor 38m LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	2,00	R\$ 86,57	R\$ 111,52	R\$ 223,04	
9.17	C1494	INTERRUPTOR LIMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 15,32	R\$ 19,74	R\$ 276,36	
9.18	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38,12	R\$ 49,11	R\$ 49,11	
9.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 27,01	R\$ 34,79	R\$ 382,69	
9.20	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 23,55	R\$ 30,34	R\$ 606,80	
9.21	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 16,13	R\$ 20,78	R\$ 498,72	
9.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 19,10	R\$ 24,60	R\$ 270,60	
9.23	C4760	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 58FX 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 254,19	R\$ 327,45	R\$ 327,45	
9.24	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPÁ DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 270,26	R\$ 348,28	R\$ 348,28	
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 5.382,62</b>	
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	119,45	R\$ 19,10	R\$ 24,68	R\$ 2.948,03	
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	52,34	R\$ 20,56	R\$ 26,49	R\$ 1.366,49	
10.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 16,49	R\$ 21,24	R\$ 467,28	
10.4	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 20,50	R\$ 26,41	R\$ 581,02	
<b>11</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>R\$ 947,80</b>	
11.1	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/ BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 12,70	R\$ 16,36	R\$ 147,24	
11.2	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLANADA	SEINFRA	M2	3,90	R\$ 139,44	R\$ 179,63	R\$ 700,56	
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>R\$ 74,85</b>	
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	50,44	R\$ 1,15	R\$ 1,48	R\$ 74,65	

VALOR BDJ TOTAL: R\$ 23.771,35

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 82.462,74

VALOR TOTAL: R\$ 106.234,08

Cento e Seis Mil Duzentos e Trinta e Quatro reais e Nove centavos


 ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 CNPJ: 25.238.571/0001-90  
 Alyano Rodrigo Bezerra  
 Sócio administrador  
 CPF: 008.621.113-74





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA DISTRITO DE BARRAMENTO, ITAIPUOCA - CE - LOTE 01	DATA:	09/11/2023	SGO:	28,80%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA DISTRITO DE BARRAMENTO, ITAIPUOCA - CE - LOTE 01	VERSÃO:	02/005	MORA:	111,90%
LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRAMENTO, ITAIPUOCA - CE	SEINFRA:	107,1 COM DESONERAÇÃO	PREC:	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	SIAPY:	023/06 COM DESONERAÇÃO	PROJ:	47,76%
		PROFISA:	PROFISA	PROFISA:	0,00%

**1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,5400	R\$ 1,0270
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 7,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,7170
VALOR:					R\$ 8,72

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,8756
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3800	R\$ 21,5320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,4076
VALOR:					R\$ 24,41

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,8052
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 38,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,2552
VALOR:					R\$ 46,44

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5400	R\$ 5,1350
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 38,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,5850
VALOR:					R\$ 43,59

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 30,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9220
VALOR:					R\$ 32,30

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,1080
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,1080
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3800	R\$ 12,3040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,3800
VALOR:					R\$ 17,38

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,6702
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,3800	R\$ 19,9940
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6642
VALOR:					R\$ 22,66

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5400	R\$ 1,6432
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3800	R\$ 9,2280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8712
VALOR:					R\$ 13,86

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,0000000	R\$ 60,2100	R\$ 60,2100
TOTAL Material					R\$ 60,2100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000000	R\$ 15,3800	R\$ 26,1460
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,1460
VALOR					R\$ 86,36

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,2400000	R\$ 43,5000	R\$ 10,4400
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 10,4400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200000	R\$ 15,3800	R\$ 11,0736
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,0736
VALOR					R\$ 21,5136

**2.3. C2520 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0590 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,2220000	R\$ 128,3000	R\$ 28,5216
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 28,5216
VALOR					R\$ 28,52

**2.4. C1258 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,9000000	R\$ 15,3800	R\$ 44,6020
TOTAL Mão de Obra					R\$ 44,6020
VALOR					R\$ 44,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1095 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,4000000	R\$ 7,2700	R\$ 2,9080
1128 PREÇO 18X27 (2,10" A 10) (APROXIMADAMENTE 198UNID)	SEINFRA	M3	0,1500000	R\$ 13,6000	R\$ 2,0400
1184 SARGAÇO DE 1"X1"	SEINFRA	M	0,5000000	R\$ 4,8000	R\$ 2,4000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000000	R\$ 9,8000	R\$ 9,8000
TOTAL Material					R\$ 17,2080
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0541 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,3000000	R\$ 16,5000	R\$ 21,4500
0486 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,3000000	R\$ 20,5400	R\$ 26,7020
TOTAL Mão de Obra					R\$ 48,1520
VALOR					R\$ 65,36

**3.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50B0 (KG)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705 CAMINHÃO COMERC EQUIP COLINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0080000	R\$ 125,0100	R\$ 1,0001
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,0001
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0902 AÇO CA-50B0	SEINFRA	KG	1,0500000	R\$ 8,7900	R\$ 9,2295
0103 ARAME RECOIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0190000	R\$ 9,5400	R\$ 0,1813
TOTAL Material					R\$ 9,4108
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	R\$ 18,5000	R\$ 1,4800
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	R\$ 20,5400	R\$ 1,6432
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,1232
VALOR					R\$ 13,40

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0582 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140000	R\$ 20,0700	R\$ 14,3306
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 14,3306
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,2668000	R\$ 66,7000	R\$ 17,7872
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,6270000	R\$ 75,3500	R\$ 47,2440
0820 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	346,0000000	R\$ 0,5200	R\$ 181,9600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2090000	R\$ 73,0000	R\$ 15,2570



Mão de Obra			QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	RS 15,3800
					RS 32,2800
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>RS 426,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 426,38</b>

**3.4. C1388 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material			QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,29000000	RS 20,3400
11881	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	RS 12,4700
11728	PREÇO 18X27 (2,10" X 10) (APROXIMADAMENTE 18LUNDO)	SEINFRA	KG	0,25000000	RS 13,6500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	RS 4,6900
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	RS 9,9000
<b>TOTAL Material</b>					<b>RS 44,7300</b>

Mão de Obra			QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	RS 16,5900
0488	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	RS 20,5400
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>RS 37,1300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 81,86</b>

**3.5. C1488 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. FUNDAMENTOS UTIL. 8 X (M2)**

Material			QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0080	OSMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	RS 7,2700
11728	PREÇO 18X27 (2,10" X 10) (APROXIMADAMENTE 18LUNDO)	SEINFRA	KG	0,19300000	RS 13,6500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	RS 4,6900
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	RS 9,9000
<b>TOTAL Material</b>					<b>RS 17,5100</b>

Mão de Obra			QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	RS 16,5900
0488	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	RS 20,5400
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>RS 37,1300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 54,64</b>

**3.6. C4882 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Material			QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0081	TUIJO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	UN	236,00000000	RS 0,6700
<b>TOTAL Material</b>					<b>RS 157,4500</b>

Mão de Obra			QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0381	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	RS 20,5400
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,30000000	RS 15,3800
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>RS 35,9200</b>

Serviço			QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	RS 436,7300
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>RS 136,7100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 604,28</b>

**4.1. C0073 ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)**

Material			QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	RS 66,7600
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	RS 1,0900
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	RS 0,5500
0081	TUIJO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	RS 0,6700
<b>TOTAL Material</b>					<b>RS 71,0700</b>

Mão de Obra			QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 20,5400
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,13800000	RS 15,3800
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>RS 35,9200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 58,09</b>

**5.1. C8778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm PI PAREDE (M2)**

Material			QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	RS 66,7600
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	RS 0,5500
<b>TOTAL Material</b>					<b>RS 1,4500</b>

Mão de Obra			QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 20,5400
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>RS 2,0540</b>



0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3600	R\$ 2,3070
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,3610
VALOR:						R\$ 6,10

**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	
0301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 12,3240
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3600	R\$ 9,2280
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,5520
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 430,7300	R\$ 10,8830
TOTAL Serviço						R\$ 10,8830
VALOR:						R\$ 32,43

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 68,7900	R\$ 0,6342
0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 68,0900	R\$ 1,5041
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	3,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,0900
TOTAL Material						R\$ 4,2283
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 12,3240
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3600	R\$ 12,3040
TOTAL Mão de Obra						R\$ 24,6280
VALOR:						R\$ 28,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	M3	3,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 16,0800
0500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PE-SPEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,9800	R\$ 47,2760
TOTAL Material						R\$ 63,3560
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11208	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,5400	R\$ 14,7888
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,3600	R\$ 11,0736
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,8624
VALOR:						R\$ 89,20

**5.1. C1984 PORTA TIPO PARANÁ (SIACESSÓRIOS) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 76,5900	R\$ 76,5900
TOTAL Material						R\$ 76,5900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 16,5900	R\$ 19,7421
0468	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 20,5400	R\$ 24,4426
TOTAL Mão de Obra						R\$ 44,1847
VALOR:						R\$ 120,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	R\$ 122,0900	R\$ 24,4180
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	LN	2,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,5400
11724	PREÇO	SEINFRA	NO	0,04000000	R\$ 15,3700	R\$ 0,6148
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 1,3600
TOTAL Material						R\$ 26,9328
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,9770
0468	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,1390
VALOR:						R\$ 38,07

**5.3. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0098	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,4900	R\$ 4,4900
11724	PREÇO	SEINFRA	NO	0,02000000	R\$ 15,3700	R\$ 0,3074
TOTAL Material						R\$ 4,7974



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 16,5000	RS 1,6500
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 20,5400	RS 2,0540
TOTAL Mão de Obra					RS 3,7040
VALOR					RS 8,51

**6.4. C1543 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11025 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 26,7400	RS 26,7400
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	RS 0,1500	RS 0,9000
TOTAL Material					RS 27,6400
VALOR					RS 36,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 45,4900	RS 45,4900
TOTAL Material					RS 45,4900
VALOR					RS 118,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 12,4200	RS 12,4200
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	RS 0,1900	RS 0,7600
TOTAL Material					RS 13,1800
VALOR					RS 18,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	RS 56,7600	RS 0,1136
0905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	RS 0,5500	RS 0,6435
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 449,4000	RS 449,4000
TOTAL Material					RS 450,1571
VALOR					RS 518,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0345 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 308,2800	RS 308,2800
TOTAL Material					RS 308,2800
VALOR					RS 308,29

**6.9. C2584 VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0465 VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 126,3600	RS 126,3600
TOTAL Material					RS 126,3600
VALOR					RS 126,36

**6.10. C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X5)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0823 COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X5)cm	SEINFRA	UN	4,00000000	RS 4,4425	RS 17,7700
TOTAL Material					RS 17,7700



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 15,3600	R\$ 13,0730
TOTAL Mão de Obra						R\$ 43,8830
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEM, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00900000	R\$ 502,2800	R\$ 4,5205
TOTAL Serviço						R\$ 4,5205
VALOR:						R\$ 48,40

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 02,3900
TOTAL Mão de Obra						R\$ 131,3600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0030	CONCRETO FVBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 304,1300	R\$ 304,1300
TOTAL Serviço						R\$ 304,1300
VALOR:						R\$ 517,49

**7.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2 - ESP= 3cm (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,7600	R\$ 2,4367
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 8,0190
TOTAL Material						R\$ 10,4557
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5400	R\$ 5,1350
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,3600	R\$ 8,4580
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,5930
VALOR:						R\$ 24,05

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,7600	R\$ 1,2150
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,0140
TOTAL Material						R\$ 4,2290
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,3600	R\$ 23,0400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 38,3200
VALOR:						R\$ 42,46

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 16,0800
8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,9600	R\$ 47,2560
TOTAL Material						R\$ 63,3360
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 12,3240
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3600	R\$ 8,2280
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,5520
VALOR:						R\$ 84,89

**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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,5500	R\$ 1,4981
TOTAL Material						R\$ 1,4981
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,1080
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,3600	R\$ 3,0760
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,1840
VALOR:						R\$ 8,68

**7.6. C2285 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 51,3500	R\$ 51,3500



Mão de Obra				TOTAL Material		RS 1.284
QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	RS 30,5400	RS 1,6432
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	RS 15,3800	RS 0,6152
TOTAL Mão de Obra						RS 2,2584
Serviço				TOTAL Serviço		RS 2,3779
02197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	RS 634,1100	RS 2,3779
TOTAL Serviço						RS 2,3779
VALOR:						RS 55,98

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	RS 0,2000	RS 0,0784
0130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 32,4900	RS 32,4900
TOTAL Material						RS 32,5684
Mão de Obra				TOTAL		RS 13,8550
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	RS 19,5900	RS 11,7540
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	RS 20,1000	RS 17,0850
TOTAL Mão de Obra						RS 28,8390
VALOR:						RS 56,41

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 29,6700	RS 29,6700
TOTAL Material						RS 29,6700
Mão de Obra				TOTAL		RS 12,3950
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 16,5900	RS 8,2950
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,1000	RS 10,0500
TOTAL Mão de Obra						RS 18,3450
VALOR:						RS 48,02

**8.3. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO CIGANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	RS 0,2800	RS 0,2632
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 12,4300	RS 12,4300
TOTAL Material						RS 12,6932
Mão de Obra				TOTAL		RS 21,3990
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	RS 16,5900	RS 13,4379
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	RS 20,1000	RS 16,2810
TOTAL Mão de Obra						RS 39,7189
VALOR:						RS 75,07

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0790	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 5,0900	RS 5,0900
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	RS 0,2800	RS 0,0980
TOTAL Material						RS 5,1880
Mão de Obra				TOTAL		RS 5,2150
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	RS 20,1000	RS 5,0250
TOTAL Mão de Obra						RS 5,1880
VALOR:						RS 10,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	RS 73,9000	RS 0,2587
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	RS 1,0900	RS 2,7250
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	RS 0,5500	RS 1,3750
0684	COTONELO PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 0,5800	RS 1,1600
0685	COTONELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	RS 1,7400	RS 6,9600
11203	JOELHO PVC RORCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 4,3000	RS 4,3000
11412	LUNA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 1,5300	RS 3,0600
11426	LUNA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,3000	RS 2,3000
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,2900	RS 3,2900
02200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	RS 2,9000	RS 3,4800
02201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	RS 6,6400	RS 33,2000



				TOTAL Material		RS 43.487
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	RS 14,5900	RS 43,7700
0300	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	RS 20,1000	RS 60,3000
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	RS 15,3800	RS 38,4500
TOTAL Mão de Obra:						RS 142,5200
VALOR:						RS 215,00

**5.6. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	RS 73,0000	RS 0,2920
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	RS 1,0900	RS 3,2700
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	RS 0,5000	RS 1,5000
11283	JOELHO PVC PARA ESBOITO DE 40MM	SEINFRA	LN	2,00000000	RS 1,3700	RS 2,7400
11284	JOELHO PVC PARA ESBOITO DE 50MM	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 1,8400	RS 1,8400
11282	JOELHO PVC PARA ESBOITO DE 100MM	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 6,0900	RS 6,0900
02013	TE PVC PARA ESBOITO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 2,3800	RS 2,3800
02012	TE PVC PARA ESBOITO DE 100MM (4")	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 11,7000	RS 11,7000
0193	TUBO PVC ESBOITO DE 100MM (4") - (NBR 5692)	SEINFRA	M	0,33000000	RS 10,7200	RS 3,5376
0194	TUBO PVC ESBOITO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5692)	SEINFRA	M	1,50000000	RS 3,8700	RS 5,8050
0195	TUBO PVC ESBOITO DE 50MM (2") - (NBR 5692)	SEINFRA	M	0,50000000	RS 6,5900	RS 3,2950
TOTAL Material:						RS 42,9782

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	RS 14,5900	RS 43,7700
0300	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	RS 20,1000	RS 60,3000
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	RS 15,3800	RS 38,4500
TOTAL Mão de Obra:						RS 142,5200
VALOR:						RS 191,10

**5.7. C1151 DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0797	CHUVEIRO DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 50,3800	RS 50,3800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	RS 0,2800	RS 0,0784
TOTAL Material:						RS 50,4584

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 16,5900	RS 8,2950
0300	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,1000	RS 10,0500
TOTAL Mão de Obra:						RS 18,3450
VALOR:						RS 68,80

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	RS 0,2800	RS 0,0784
11885	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 10,6800	RS 10,6800
TOTAL Material:						RS 10,7584

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 16,5900	RS 8,2950
0300	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	RS 20,1000	RS 5,0250
TOTAL Mão de Obra:						RS 13,3200
VALOR:						RS 24,08

**5.9. C4826 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (ORELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (ORELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 29,6700	RS 29,6700
TOTAL Material:						RS 29,6700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 16,5900	RS 8,2950
0300	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,1000	RS 10,0500
TOTAL Mão de Obra:						RS 18,3450
VALOR:						RS 48,02

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 301,5900	RS 301,5900
0408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 207,1900	RS 207,1900



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5200	R\$ 17,5200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1400
11579 PARAFUSO CROMADO FIBRAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4200	R\$ 14,8400
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA SACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6300	R\$ 28,6300
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 61,1300</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 33,1800
0230 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 40,2000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 73,3800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 733,30</b>

**E.11. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,5200	R\$ 35,0400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3136
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 217,3400	R\$ 217,3400
11579 PARAFUSO CROMADO FIBRAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4200	R\$ 14,8400
11984 SIFÃO METÁLICO TIPO GOPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,5800	R\$ 127,5800
02132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,4800	R\$ 76,4800
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 471,5836</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 54,7470
0230 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 20,1000	R\$ 66,3300
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 121,0770</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 592,67</b>

**E.12. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 73,9000	R\$ 0,0370
0800 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,11000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0605
11640 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 191,9100	R\$ 191,9100
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 192,0075</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5400	R\$ 5,1350
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3800	R\$ 5,3830
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 31,0580</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 223,08</b>

**E.13. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0870 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,2900	R\$ 20,2900
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 20,2900</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 10,2700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,56</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, H=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 150,8100	R\$ 904,8600
0108 ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 66,7600	R\$ 7,2768
0800 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 0,5500	R\$ 40,0950
07965 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 183,4300	R\$ 183,4300
07960 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 203,9000	R\$ 407,8000
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 1.543,3918</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 104,8000
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 76,9000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 261,7000</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 63,6300	R\$ 2,5472
C2880 LASTRO DE AREIA ADQUERIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 104,6800	R\$ 24,1454
C2882 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 117,4100	R\$ 27,0043



C291	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL, SEMCONTROLE, MATERIAL DA VILA	SEINFRA	MO	5,00000000	R\$ 26,1500	R\$ 144,3450
C298	TUBO PVC BRANCO PERIGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 32,5100	R\$ 130,0400
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>R\$ 274,3850</b>
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 2.561,38</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0504 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CH)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 42,7500	R\$ 128,2500
0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 125,0100	R\$ 125,0100
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>R\$ 253,2600</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,5600	R\$ 26,2400
0125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,1400	R\$ 49,1400
0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM <sup>2</sup> - 750V	SEINFRA	M	90,00000000	R\$ 8,8100	R\$ 528,6000
0920 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 20,7000
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,8600	R\$ 59,8600
11068 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,8100	R\$ 94,3200
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,3900	R\$ 36,3900
15404 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,5900
19405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150x8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 497,8200	R\$ 497,8200
0413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 289,4000	R\$ 289,4000
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 1.815,3800</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,5000	R\$ 66,0000
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 82,1600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 148,1600</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (80x80x60cm) DE 1/2 TUBULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 395,5500	R\$ 395,5500
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 395,5500</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 2.412,83</b>

**9.2. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X322X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193 BARRAMENTO NEUTRO P/BAXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0300	R\$ 32,0300
0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5100	R\$ 31,5100
0195 BARRAMENTO TERRA P/BAXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0500	R\$ 26,0500
11758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X322X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,5200	R\$ 136,5200
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 226,1100</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,5000	R\$ 66,0000
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 82,1600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 148,1600</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 374,27</b>

**9.3. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 96A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 96A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,8600	R\$ 55,8600
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 55,8600</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5000	R\$ 14,8500
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5400	R\$ 18,4860
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 33,3360</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 122,28</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0963 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 9,4000
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 9,4000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5000	R\$ 4,9500
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 11,1120</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 20,54</b>



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9.4000	R\$ 9.4000
TOTAL Material:					R\$ 9.4000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5000	R\$ 4,9770
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1390
VALOR:					R\$ 20,54

**9.6. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9.4000	R\$ 9.4000
TOTAL Material:					R\$ 9.4000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5000	R\$ 4,9770
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1390
VALOR:					R\$ 20,54

**9.7. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA440V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0842 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,7900	R\$ 117,7900
TOTAL Material:					R\$ 117,7900
VALOR:					R\$ 117,79

**9.8. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 65A, 30mA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0305 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 65A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,6900	R\$ 113,6900
TOTAL Material:					R\$ 113,6900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,5000	R\$ 9,9040
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5400	R\$ 12,3240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,2280
VALOR:					R\$ 135,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1105 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4600	R\$ 3,4600
TOTAL Material:					R\$ 3,4600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5000	R\$ 4,9770
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1390
VALOR:					R\$ 14,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,4000	R\$ 5,4000
TOTAL Material:					R\$ 5,4000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,5000	R\$ 7,4625
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,5400	R\$ 9,2430
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7055
VALOR:					R\$ 22,85

**9.11. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 46mm (1 5/8") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 5/8"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,2000	R\$ 7,2000
TOTAL Material:					R\$ 7,2000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5000	R\$ 8,2500
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5200
VALOR:					R\$ 25,48



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0306	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8750
TOTAL Material						R\$ 1,8750
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,5000	R\$ 1,8240
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,2594
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,0834
VALOR:						R\$ 6,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,8500	R\$ 2,9070
TOTAL Material						R\$ 2,9070
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,5000	R\$ 1,9800
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,4648
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,4394
VALOR:						R\$ 7,36

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,8100	R\$ 6,9642
TOTAL Material						R\$ 6,9642
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,5000	R\$ 2,9544
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,2964
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,9496
VALOR:						R\$ 14,90

**9.15. CP001-J LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE "18"W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-00162530	LÂMPADA DE LED TUBULAR DE 18W 6500K	PRÓPRIA	LN	2,00000000	R\$ 21,76	R\$ 43,52
INS-20236882	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE "18"W	PRÓPRIA	LN	1,00000000	R\$ 74,31	R\$ 74,31
TOTAL Material						R\$ 117,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,50	R\$ 18,25
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,54	R\$ 22,59
TOTAL Mão de Obra						R\$ 40,84
VALOR:						R\$ 158,67

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

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,01	R\$ 1,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,79	R\$ 1,13
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 2,64
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01891	Parafuso metal 2 1/2" x 12 pt/bucha e-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,85	R\$ 1,70
113268	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 69,10	R\$ 69,10
TOTAL Material						R\$ 70,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 17,00	R\$ 8,50
K061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,50	R\$ 3,77
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,27
VALOR:						R\$ 86,57

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 7,5200	R\$ 7,5200
TOTAL Material						R\$ 7,5200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,5000	R\$ 3,4650
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,3134
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,7784



VALOR: R\$ 15,32

**9.18. C1489 INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,4400	R\$ 18,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,4400</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,5800	R\$ 8,7927
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,8862
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,6789</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 38,12</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2700	R\$ 13,2700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,2700</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,5800	R\$ 6,1363
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,5999
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,7361</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,01</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1100	R\$ 3,1100
9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 1,0100
9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3300	R\$ 8,6600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,7800</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,5800	R\$ 4,8111
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,5400	R\$ 5,9566
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,7677</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,55</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0719	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3300	R\$ 6,3300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,3300</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,5800	R\$ 3,4839
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,3134
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,7973</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,13</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3300	R\$ 6,3300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,3300</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,5800	R\$ 4,8111
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,5400	R\$ 5,9566
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,7677</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,10</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 24,5000	R\$ 74,7000
0421	CADIA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,0800	R\$ 51,0800
0541	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 2,5600
12952	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,0600	R\$ 36,0600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 164,4000</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,5800	R\$ 58,0650
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 88,8750</b>



VALOR:	R\$ 254,19
--------	------------

**9.24. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X90cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LAJSTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 8,1900	R\$ 10,7902
0103	ANAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,9400	R\$ 0,2187
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 66,7600	R\$ 7,0099
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 75,3000	R\$ 3,1547
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9514
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 30,0000	R\$ 3,0000
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,5200	R\$ 14,3979
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,9000	R\$ 0,2970
12062	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,5700	R\$ 57,4560
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 141,9917</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 16,5000	R\$ 1,9079
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,60900000	R\$ 16,5900	R\$ 10,0370
0121	ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,5400	R\$ 2,3621
0406	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,60900000	R\$ 20,5400	R\$ 12,4267
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 20,5400	R\$ 59,7098
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30600000	R\$ 15,3800	R\$ 81,6370
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 193,9995</b>	

VALOR:	R\$ 270,38
--------	------------

**10.1. C1618 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11480	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12500000	R\$ 11,9000	R\$ 1,4340
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
0298	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,0200	R\$ 3,5734
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,1424</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5000	R\$ 5,8050
0290	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,0210</b>	

VALOR:	R\$ 19,16
--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0205	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,8500
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7800	R\$ 1,4136
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
0297	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,3200	R\$ 4,1344
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,5330</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5000	R\$ 5,8050
0290	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,0210</b>	

VALOR:	R\$ 20,58
--------	-----------

**10.3. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,58000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,0000	R\$ 4,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,3200</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5000	R\$ 4,9575
0290	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,1465</b>	

VALOR:	R\$ 16,48
--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0036	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,6800
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,95000000	R\$ 24,7200	R\$ 3,9563
11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,5400	R\$ 1,6302
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160



				TOTAL Material		RS 6.494
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 16,5000	RS 5,7750
0286	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 20,5400	RS 8,2160
TOTAL Mão de Obra						RS 14,020
VALOR						RS 20,50

**11.1. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE PIBANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UH)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 7" x 3/8" (3,80KGM)	SEINFRA	KG	0,50000000	RS 8,3200	RS 4,1600
TOTAL Material						RS 4,1600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	RS 20,5400	RS 3,0810
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	RS 15,3800	RS 4,6140
TOTAL Mão de Obra						RS 7,6950
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P.EM. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	RS 947,9600	RS 0,9479
TOTAL Serviço						RS 0,9479
VALOR						RS 12,70

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	RS 5,3400	RS 17,2482
12410	PREGO 16X27 (2,10" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UNID)	SEINFRA	KG	0,07690000	RS 13,8000	RS 1,0657
12462	TABUA EM MADEIRA MURCATEDARA PLANADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 56,8700	RS 56,8700
TOTAL Material						RS 195,1839
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92000000	RS 16,5900	RS 15,2718
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	RS 20,5400	RS 0,4108
TOTAL Mão de Obra						RS 15,6826
VALOR						RS 136,44

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	RS 15,3800	RS 1,1535
TOTAL Mão de Obra						RS 1,1535
VALOR						RS 1,15

ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 CNPJ: 25.238.571/0001-90  
 Álvaro Rodrigo Bezerra  
 Sócio administrador  
 CPF: 008.621.113-74



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PREDIO ESCOLAR EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA DISTRITO DE BARRAMENTO, ITAIPUOCA - CE - LOTE 01	<b>DATA:</b>	09/11/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PREDIO ESCOLAR EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA DISTRITO DE BARRAMENTO, ITAIPUOCA - CE - LOTE 01	<b>VERSÃO:</b>	202305
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRAMENTO, ITAIPUOCA - CE	<b>HORA:</b>	111,93%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	<b>MES:</b>	70,07%
		<b>REF:</b>	09/2023
		<b>ORIG:</b>	202305
		<b>SEMRA:</b>	207,1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SNAPI:</b>	202306 COM DESONERAÇÃO
		<b>PROFRA:</b>	PROFRA
		<b>BCR:</b>	28,82%
		<b>83,89%:</b>	47,76%
		<b>84,44%:</b>	47,48%
		<b>0,00%:</b>	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.933,00	100,00%			100,00%
			R\$ 1.933,00			R\$ 1.933,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.159,60	100,00%			100,00%
			R\$ 1.159,60			R\$ 1.159,60
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 6.919,38	100,00%			100,00%
			R\$ 6.919,38			R\$ 6.919,38
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 3.254,13	100,00%			100,00%
			R\$ 3.254,13			R\$ 3.254,13
5	REVESTIMENTO	R\$ 7.710,51	70,00%	30,00%		100,00%
			R\$ 5.397,36	R\$ 2.313,15		R\$ 7.710,51
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 5.677,01		100,00%		100,00%
				R\$ 5.677,01		R\$ 5.677,01
7	PISO	R\$ 2.241,03	25,00%	75,00%		100,00%
			R\$ 560,26	R\$ 1.680,77		R\$ 2.241,03
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 12.523,18	40,00%	60,00%		100,00%
			R\$ 5.009,27	R\$ 7.513,91		R\$ 12.523,18
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 58.510,98	45,00%	55,00%		100,00%
			R\$ 26.329,94	R\$ 32.181,04		R\$ 58.510,98
10	PINTURA	R\$ 5.382,82	20,00%	80,00%		100,00%
			R\$ 1.076,56	R\$ 4.306,26		R\$ 5.382,82
11	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 847,80		100,00%		100,00%
				R\$ 847,80		R\$ 847,80
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 74,65		100,00%		100,00%
				R\$ 74,65		R\$ 74,65
		R\$ 106.234,00	R\$ 51.639,50	R\$ 54.594,50	R\$ 0,00	R\$ 106.234,00
			R\$ 51.639,50	R\$ 106.234,00	R\$ 106.234,00	

  
ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
CNPJ: 25.238.571/0001-90  
Alvaro Rodrigo Bezerra  
Sócio administrador  
CPF: 008.621.113-74



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA	BDI = 28,82%		
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PREDIO ESCOLAR EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA DISTRITO DE BARRAMENTO, ITAIPUOCA - CE - LOTE 01	09/11/2023			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PREDIO ESCOLAR EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA DISTRITO DE BARRAMENTO, ITAIPUOCA - CE - LOTE 01	ORSE	202305	111,92%	70,07%
LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRAMENTO, ITAIPUOCA - CE	SINPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	SINAPI	2023496 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

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

<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,66
	COFINS	3,00
	CPRB ( 4,50% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
	ISS	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>11,16</b>

BDI = 28,82%

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

ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ: 25.238.571/0001-90

Álvaro Rodrigo Bezerra

Sócio Administrador

CPF: 008.621.113-74

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA DISTRITO DE BARRAMENTO, ITAÍPOCA - CE - LOTE 01	<b>DATA:</b>	09/11/2023
<b>DESCRICOÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA DISTRITO DE BARRAMENTO, ITAÍPOCA - CE - LOTE 01	<b>BOM:</b>	28,82%
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRAMENTO, ITAÍPOCA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	ORÇE	202305
		SEMPRA	627.1 COM DESONERAÇÃO
		SEMPR	202306 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>RES</b>
			08/2023
			06/2021
			07/2023
		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

COD	DESCRICOÃO	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	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>45,54</b>	<b>17,11</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	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**

COD	DESCRICOÃO	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**

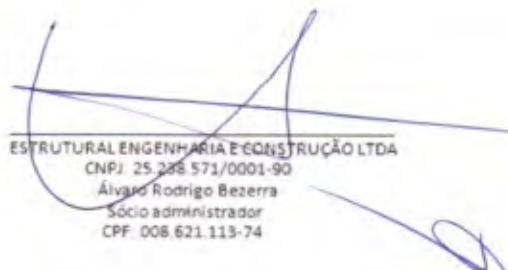
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
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**

  
 ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 CNPJ 25.238.571/0001-90  
 Álvaro Rodrigo Bezerra  
 Sócio administrador  
 CPF. 008.621.113-74

RESUMO DO ORÇAMENTO			
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPUOCA - CE LOTE 02	<b>DATA:</b>	06/11/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPUOCA - CE LOTE 02	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPUOCA - CE	<b>ORÇ</b>	202306
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	<b>SEINFRA</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SEMAP</b>	202306 COM DESONERAÇÃO
		<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	111,80%
		<b>MES</b>	76,07%
		<b>REF.</b>	06/2023
			80,89%
			47,76%
			05/2021
			94,44%
			47,48%
			07/2023
			0,00%
			0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 42.453,19	5,95
2	ESCAVAÇÕES	R\$ 144,98	0,02
3	FUNDAÇÃO	R\$ 3.788,83	0,53
4	ESTRUTURAS	R\$ 8.373,24	1,17
5	ALVENARIA	R\$ 11.055,90	1,55
6	PSOS	R\$ 155.031,57	21,71
7	ESQUADRIAS	R\$ 46.896,43	6,54
8	COBERTURA	R\$ 79.961,63	11,20
9	REVESTIMENTO	R\$ 46.323,84	6,48
10	INSTALAÇÕES HDROSSANTÁRIAS	R\$ 16.031,11	2,25
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 38.948,91	5,45
12	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 5.957,78	0,83
13	PINTURA	R\$ 59.060,67	8,27
14	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 21.027,55	2,94
15	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 19.481,00	2,73
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 158.754,33	22,37
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	R\$ 158.754,33	100,00
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	R\$ 554.317,00	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 714.071,93	

Setecentos e Quatorze Mil Setenta e Um reais e Noventa e Três centavos

ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 CNPJ: 25.238.571/0001-90  
 Álvaro Rodrigo Bezerra  
 Sócio administrador  
 CPF: 008.621.113-74



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPÓCA - CE LOTE 02	<b>DATA:</b>	06/11/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPÓCA - CE LOTE 02	<b>BDI:</b>	25,82%
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPÓCA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	ORSE	2023/06
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,90%
			75,07%
			06/2023
			83,83%
			47,78%
			05/2021
			84,41%
			47,48%
			07/2023
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 42.453,18</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,86	R\$ 1.798,32
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	266,40	R\$ 22,71	R\$ 6.049,94
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	420,95	R\$ 24,46	R\$ 10.296,44
1.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	24,40	R\$ 10,84	R\$ 264,50
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	324,85	R\$ 10,48	R\$ 3.404,43
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	113,37	R\$ 43,67	R\$ 4.950,87
1.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,74	R\$ 52,40	R\$ 195,98
1.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	139,06	R\$ 8,73	R\$ 1.214,17
1.9	C1054	DEMOLIÇÃO DE PORRO DE PVC	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 13,10	R\$ 137,55
1.10	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	7,25	R\$ 7,20	R\$ 52,20
1.11	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM EOU) LIXAMENTO EOU (ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	2.287,14	R\$ 6,16	R\$ 14.088,78
2	<b>ESCAVAÇÕES</b>						<b>R\$ 144,98</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,55	R\$ 40,84	R\$ 144,98
3	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>R\$ 3.788,83</b>
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,96	R\$ 65,56	R\$ 456,30
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	122,50	R\$ 13,98	R\$ 1.712,50
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	41,86	R\$ 12,22	R\$ 511,53
3.4	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	3,55	R\$ 312,24	R\$ 1.108,45
4	<b>ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 8.373,24</b>
4.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PSUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	7,92	R\$ 132,47	R\$ 1.049,16
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	303,26	R\$ 13,98	R\$ 4.239,57
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	101,66	R\$ 12,22	R\$ 1.242,29
4.4	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	5,90	R\$ 312,24	R\$ 1.842,22
5	<b>ALVENARIA</b>						<b>R\$ 11.056,90</b>
5.1	C4727	CERCAGRADIL 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\$ 233,95	R\$ 8.468,99
5.2	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1-2-8)	SEINFRA	M2	43,72	R\$ 58,17	R\$ 2.538,91
6	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 155.031,57</b>
6.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	172,05	R\$ 273,28	R\$ 47.017,82
6.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	46,00	R\$ 517,98	R\$ 23.826,16
6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	582,75	R\$ 113,42	R\$ 66.095,51
6.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PE-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	74,40	R\$ 84,93	R\$ 6.318,79
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\$ 8,70	R\$ 2.032,06
6.6	C1507	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	35,60	R\$ 273,63	R\$ 9.741,23
7	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 46.696,43</b>
7.1	C3609	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	13,75	R\$ 380,36	R\$ 5.229,95
7.2	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	5,25	R\$ 222,71	R\$ 1.169,23
7.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,96	R\$ 519,63	R\$ 6.214,77
7.4	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSO, DE CORRER, COM BANDEIROLA EOU PITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	34,00	R\$ 283,94	R\$ 9.653,96
7.5	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	34,00	R\$ 302,02	R\$ 10.268,68
7.6	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 762,63	R\$ 9.151,56
7.7	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 729,85	R\$ 1.459,70
7.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	7,46	R\$ 206,23	R\$ 1.533,40
7.9	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 877,59	R\$ 1.755,18
8	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 79.961,63</b>
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	332,40	R\$ 43,79	R\$ 14.541,80
8.2	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	340,85	R\$ 150,12	R\$ 51.168,40
8.3	C4489	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	198,90	R\$ 68,90	R\$ 13.707,86
8.4	C2480	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACCESSÓRIOS	SEINFRA	M	18,00	R\$ 118,37	R\$ 2.130,66
8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	71,80	R\$ 11,82	R\$ 849,39
8.6	C3446	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	71,80	R\$ 28,84	R\$ 2.070,72
9	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 46.323,84</b>



9.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PELA PAREDE	SEINFRA	M2	159,17	R\$ 112,48	R\$ 17.809,44	
9.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	484,45	R\$ 6,11	R\$ 2.959,99	
9.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENBRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	484,45	R\$ 42,81	R\$ 20.739,30	
9.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,53	R\$ 110,27	R\$ 3.928,82	
9.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,09M	SEINFRA	M2	7,07	R\$ 112,05	R\$ 792,19	
10	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 16.031,11</b>
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 733,44	R\$ 1.466,88	
10.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	7,00	R\$ 849,33	R\$ 5.945,31	
10.3	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 886,81	R\$ 886,81	
10.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 10,22	R\$ 30,66	
10.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.014,35	R\$ 2.028,70	
10.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 464,45	R\$ 928,90	
10.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58) C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.271,55	R\$ 1.271,55	
10.8	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PMVC'S	SEINFRA	M	2,00	R\$ 223,15	R\$ 446,30	
10.9	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	54,70	R\$ 55,32	R\$ 3.025,00	
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 38.949,91</b>
11.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.413,55	R\$ 2.413,55	
11.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X323X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 374,91	R\$ 374,91	
11.3	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 122,34	R\$ 244,68	
11.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 20,56	R\$ 287,84	
11.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,56	R\$ 20,56	
11.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 20,56	R\$ 61,68	
11.7	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KAH40V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 117,79	R\$ 471,16	
11.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 136,01	R\$ 272,02	
11.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	450,00	R\$ 14,97	R\$ 6.736,50	
11.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	35,00	R\$ 22,86	R\$ 799,30	
11.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 26,52	R\$ 663,00	
11.12	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 31,02	R\$ 775,50	
11.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.600,00	R\$ 6,07	R\$ 9.712,00	
11.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	950,00	R\$ 7,37	R\$ 7.001,50	
11.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	135,00	R\$ 14,94	R\$ 2.016,90	
11.16	COM-38887699	LUMINÁRIA PAFLON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W	PRÓPRIA	UN	69,00	R\$ 66,84	R\$ 4.611,96	
11.17	S12807	Refletor 58m LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	4,00	R\$ 86,80	R\$ 346,40	
11.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 15,33	R\$ 91,98	
11.19	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,06	R\$ 30,06	
11.20	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 27,03	R\$ 378,42	
11.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+1 10A-250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 23,57	R\$ 353,55	
11.22	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 16,14	R\$ 242,10	
11.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 19,12	R\$ 267,68	
11.24	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 64,26	R\$ 257,12	
11.25	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 50"X 2 40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 254,35	R\$ 254,35	
11.26	C0603	CADIA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUIÇO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 270,69	R\$ 270,69	
12	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>							<b>R\$ 5.957,76</b>
12.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	18,42	R\$ 323,44	R\$ 5.957,76	
13	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 58.060,87</b>
13.1	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	1.102,01	R\$ 23,55	R\$ 25.952,34	
13.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	1.185,13	R\$ 26,17	R\$ 30.829,72	
13.3	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	179,65	R\$ 18,25	R\$ 3.278,61	
14	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>							<b>R\$ 21.027,55</b>
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.948,80	R\$ 10,79	R\$ 21.027,55	
15	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							<b>R\$ 19.461,00</b>
15.1	CP001-IT	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 194,61	R\$ 19.461,00	
<b>VALOR BRUTO TOTAL:</b>							<b>R\$ 159.754,33</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>R\$ 554.317,80</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 714.071,83</b>	

Setecentos e Quatorze Mil Setenta e Um reais e Noventa e Três centavos


 ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 CNPJ: 25.238.571/0001-90  
 Álvaro Rodrigo Bezerra  
 Sócio administrador  
 CPF: 008.621.113-74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EES FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO, ITAPPOCA - CE LOTE 02	DATA:	09/11/2023	BOM: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EES FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO, ITAPPOCA - CE LOTE 02	FONTE:	VERSÃO	HORA	RES	REP.
	LOCAL:	COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAPPOCA - CE	OPIS:	2023R6	111,82%	76,07%	98,98%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPPOCA - CE	SENFRA:	301.1 COM DECONEXÃO	83,80%	41,76%	80,00%
			SENAP:	2023R6 COM DECONEXÃO	84,44%	41,48%	87,00%
			PROSIVA:	PROSIVA	0,00%	0,00%	

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

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SENFRA	M2	1,00000000	RS 35,2000	RS 35,9040
1100 ESMALTE SINTÉTICO	SENFRA	L	1,00000000	RS 24,7200	RS 24,7200
1101 PONTALETE / BARROTE DE 7x2"	SENFRA	M	4,50000000	RS 12,4700	RS 56,1150
1125 PRISO 15X15 (1 UNO x 13) (APROXIMADAMENTE 672UNOS)	SENFRA	NO	0,15000000	RS 15,2700	RS 2,2905
TOTAL Material					RS 118,9440
Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SENFRA	H	2,00000000	RS 15,4100	RS 30,8200
TOTAL Mão de Obra					RS 30,8200
VALOR:					RS 149,76

**1.2. C1068 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SENFRA	H	0,13000000	RS 20,5600	RS 2,6728
0543 SERVENTE	SENFRA	H	1,30000000	RS 15,4100	RS 20,0330
TOTAL Mão de Obra					RS 22,7058
VALOR:					RS 22,71

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

Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SENFRA	H	0,14000000	RS 20,5600	RS 2,8784
0543 SERVENTE	SENFRA	H	1,40000000	RS 15,4100	RS 21,5740
TOTAL Mão de Obra					RS 24,4524
VALOR:					RS 24,46

**1.4. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "ANO CUPIM" E "PENETROL"	SENFRA	L	0,20000000	RS 20,9500	RS 4,1900
TOTAL Material					RS 4,1900
Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SENFRA	H	0,40000000	RS 16,4200	RS 6,5680
TOTAL Mão de Obra					RS 6,5680
VALOR:					RS 10,84

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

Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SENFRA	H	0,06000000	RS 20,5600	RS 1,2336
0543 SERVENTE	SENFRA	H	0,80000000	RS 15,4100	RS 12,3280
TOTAL Mão de Obra					RS 13,5616
VALOR:					RS 13,56

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

Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SENFRA	H	0,25000000	RS 20,5600	RS 5,1400
0543 SERVENTE	SENFRA	H	2,50000000	RS 15,4100	RS 38,5250
TOTAL Mão de Obra					RS 43,6650
VALOR:					RS 43,67

**1.7. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SENFRA	H	0,30000000	RS 20,5600	RS 6,1680
0543 SERVENTE	SENFRA	H	3,00000000	RS 15,4100	RS 46,2300
TOTAL Mão de Obra					RS 52,3980
VALOR:					RS 52,40

**1.8. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0281	PEDREIRO	SEM-FRA	H	0,05000000	RS 20,5800	RS 1,0290
0243	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,50000000	RS 15,4100	RS 7,7050
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>RS 8,7340</b>
<b>VALOR</b>						<b>RS 8,73</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEM-FRA	H	0,27500000	RS 20,5800	RS 5,6430
0243	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,75000000	RS 15,4100	RS 11,5575
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>RS 17,2005</b>
<b>VALOR</b>						<b>RS 17,10</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0281	PEDREIRO	SEM-FRA	H	0,20000000	RS 20,5800	RS 4,1160
0243	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,20000000	RS 15,4100	RS 3,0820
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>RS 7,1980</b>
<b>VALOR</b>						<b>RS 7,20</b>

**1.11. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0243	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,40000000	RS 15,4100	RS 6,1640
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>RS 6,1640</b>
<b>VALOR</b>						<b>RS 6,16</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0243	SERVENTE	SEM-FRA	H	2,85000000	RS 15,4100	RS 43,9185
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>RS 43,9185</b>
<b>VALOR</b>						<b>RS 43,84</b>

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0065	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEM-FRA	L	0,40000000	RS 7,2700	RS 2,9080
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UNID)	SEM-FRA	KG	0,19333333	RS 13,6500	RS 2,6475
11648	SARRAPO DE 1"3/4"	SEM-FRA	M	0,50000000	RS 4,8900	RS 2,4450
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEM-FRA	M	1,00000000	RS 9,8000	RS 9,8000
<b>TOTAL Material</b>						<b>RS 17,8005</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEM-FRA	H	1,30000000	RS 16,6200	RS 21,6060
0408	CARPINTERO	SEM-FRA	H	1,30000000	RS 20,5800	RS 26,7540
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>RS 48,3600</b>
<b>VALOR</b>						<b>RS 48,36</b>

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0163	AÇO CA-50	SEM-FRA	KG	1,10000000	RS 9,4000	RS 10,3400
0103	ARAME RECOZIDO N 18 B/W	SEM-FRA	KG	0,02000000	RS 9,9400	RS 0,1988
<b>TOTAL Material</b>						<b>RS 10,5388</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEM-FRA	H	0,08000000	RS 16,6200	RS 1,3296
0121	ARMADORFERREIRO	SEM-FRA	H	0,08000000	RS 20,5800	RS 1,6464
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>RS 2,9760</b>
<b>VALOR</b>						<b>RS 13,98</b>

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0169	AÇO CA-60	SEM-FRA	KG	1,15000000	RS 8,1900	RS 9,4185
0103	ARAME RECOZIDO N 18 B/W	SEM-FRA	KG	0,02000000	RS 9,9400	RS 0,1988
<b>TOTAL Material</b>						<b>RS 9,6173</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEM-FRA	H	0,07000000	RS 16,6200	RS 1,1634
0121	ARMADORFERREIRO	SEM-FRA	H	0,07000000	RS 20,5800	RS 1,4406
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>RS 2,6040</b>
<b>VALOR</b>						<b>RS 12,22</b>



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0828 CONCRETO USINADO FCK=25 MPa	SEINFRA	M3	1,00000000	RS 306,1200	RS 312,2424
<b>TOTAL Material</b>					<b>RS 312,2424</b>
<b>VALOR</b>					<b>RS 312,24</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	RS 7,2700	RS 1,2359
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	3,00000000	RS 12,4700	RS 37,4100
11728 PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19RUNG)	SEINFRA	KG	0,20000000	RS 13,8500	RS 2,7300
11840 SARRAFO DE 13x4"	SEINFRA	M	1,53000000	RS 4,6800	RS 7,1757
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	RS 9,9000	RS 28,1180
<b>TOTAL Material</b>					<b>RS 76,6676</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,50000000	RS 16,5200	RS 24,5000
0498 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,50000000	RS 20,5800	RS 30,8700
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>RS 55,3700</b>
<b>VALOR</b>					<b>RS 132,47</b>

**4.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 19,0mm (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	RS 9,4000	RS 10,8100
0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 9,9400	RS 0,1988
<b>TOTAL Material</b>					<b>RS 11,0088</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 16,5200	RS 1,3216
0121 ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 20,5800	RS 1,6464
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>RS 2,9680</b>
<b>VALOR</b>					<b>RS 13,98</b>

**4.3. C0217 ARMADURA CA-50 FIHA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	RS 8,1900	RS 9,4180
0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 9,9400	RS 0,1988
<b>TOTAL Material</b>					<b>RS 9,6173</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	RS 16,5200	RS 1,1564
0121 ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	RS 20,5800	RS 1,4406
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>RS 2,5970</b>
<b>VALOR</b>					<b>RS 12,22</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0828 CONCRETO USINADO FCK=25 MPa	SEINFRA	M3	1,00000000	RS 306,1200	RS 312,2424
<b>TOTAL Material</b>					<b>RS 312,2424</b>
<b>VALOR</b>					<b>RS 312,24</b>

**5.1. C4727 CERCA/GRADIL NYLUFOR H=1,53M, MALHA 5 X 29CM - FIO 5,0MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 48 X 68 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	LH	1,20000000	RS 5,4000	RS 6,5400
0041 PAINEL NYLUFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 30 CM - FIO 5,0MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	LH	0,40000000	RS 431,7900	RS 172,7160
0047 POSTE 48 x 68 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	LH	0,40000000	RS 74,1600	RS 29,6640
0048 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCAGRADIL NYLUFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	RS 16,3600	RS 25,0304
<b>TOTAL Material</b>					<b>RS 253,9404</b>
<b>VALOR</b>					<b>RS 253,95</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	RS 66,7000	RS 1,0014
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,08000000	RS 1,0860	RS 2,2762
0305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	RS 0,5500	RS 1,1990



0281	TUJOLO CERAMICO FURADO 18X18X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
					<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 21,3300</b>
<b>Mão de Obra</b>						
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 20,5800
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,4100	R\$ 17,2500
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>R\$ 37,8300</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,17</b>

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

<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNO</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0038	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 892,0300	R\$ 160,3654
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SPENNERAR TRAÇO 1:2:9 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,6100	R\$ 16,4372
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 80,8400	R\$ 9,6998
C1808	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 521,4800	R\$ 36,5036
C2888	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,8100	R\$ 4,9972
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENNERAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,5300	R\$ 42,5300
C2621	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 36,2000	R\$ 5,1440
C2121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENNERADA TRAÇO 1:3 ESP=3 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,9000	R\$ 11,4036
					<b>TOTAL Serviço</b>	<b>R\$ 273,898</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 273,29</b>

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

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNO</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 30,5800	R\$ 61,1600
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 92,4600
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>R\$ 153,6200</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNO</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0838	CONCRETO PAVIM. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 304,3400	R\$ 304,3400
					<b>TOTAL Serviço</b>	<b>R\$ 304,3400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 617,96</b>

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
0733	CV/IMPENACERA ELÉTRICA (CHF)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2300	R\$ 0,2460
0748	MÁQUINA DE POLIR (CHF)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,6880
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>	<b>R\$ 0,9340</b>
<b>Material</b>						
0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,9000	R\$ 2,2170
0208	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9800	R\$ 2,3970
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,98000000	R\$ 0,5500	R\$ 14,8190
0867	DISCO DE DESBASTE DE P	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 18,0100	R\$ 0,5403
1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,4100	R\$ 3,6410
1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,7300	R\$ 1,7365
1118	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3600	R\$ 3,4000
					<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 38,4733</b>
<b>Mão de Obra</b>						
1122	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 30,8700
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5800	R\$ 24,6960
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,4100	R\$ 18,4920
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>R\$ 74,0580</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 113,42</b>

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

<b>Material</b>						
0208	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 16,0800
0200	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,9600	R\$ 47,2560
					<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 63,3360</b>
<b>Mão de Obra</b>						
1122	LADRILHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5800	R\$ 12,4640
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,4100	R\$ 9,2460
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>R\$ 21,7100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 84,63</b>





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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	K3	0,42200000	R\$ 3,5500	R\$ 1,4911
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 1,4911</b>
Mão de obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,1080
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,4100	R\$ 3,0820
<b>TOTAL Mão de obra</b>						<b>R\$ 7,1900</b>
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 8,70</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0662	BETONERA ELÉTRICA 60L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 22,1100	R\$ 0,6633
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>R\$ 0,6633</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0162	AÇO CA-50	SEINFRA	K3	2,18000000	R\$ 9,4000	R\$ 20,4820
0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	K3	0,04000000	R\$ 9,9400	R\$ 0,3976
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 73,9000	R\$ 5,9120
8108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 68,7900	R\$ 5,5032
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 75,3500	R\$ 2,2605
0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	K3	45,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 24,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,3300	R\$ 9,7995
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 73,0800	R\$ 0,7308
11917	TABUA DE 1" - L = 12m	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 5,7000	R\$ 2,5650
0261	TUOLO CERÂMICO FURADO 3R18X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
0262	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 10,2600
0268	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	K3	0,87000000	R\$ 3,1200	R\$ 2,7144
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 102,3911</b>
Mão de obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,6200	R\$ 2,4930
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 16,6200	R\$ 3,6564
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,0810
0381	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 65,7280
0385	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,5400	R\$ 15,4050
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 15,4100	R\$ 80,1320
<b>TOTAL Mão de obra</b>						<b>R\$ 176,034</b>
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 273,83</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01100000	R\$ 73,9000	R\$ 0,0779
0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	K3	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
0727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 348,5700	R\$ 348,5700
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 348,7284</b>
Mão de obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
0381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,4100	R\$ 3,8525
<b>TOTAL Mão de obra</b>						<b>R\$ 31,5815</b>
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 380,30</b>

**7.2. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0840	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 146,3300	R\$ 146,3300
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 146,3300</b>
Mão de obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0048	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,6200	R\$ 24,9300
11658	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 51,4500
<b>TOTAL Mão de obra</b>						<b>R\$ 76,3800</b>
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 222,71</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,28330000	R\$ 68,7900	R\$ 0,1939



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,6435
1702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 449,4000	R\$ 449,4000
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 450,0435</b>
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 30,8400
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,4100	R\$ 38,5250
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 69,3650</b>
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 519,4085</b>

**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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0339	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 283,9400	R\$ 283,9400
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 283,9400</b>	
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 283,94</b>	

**7.5. C4592 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,6300	R\$ 14,4450
0448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 268,9700	R\$ 268,9700
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 283,4150</b>	
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6200	R\$ 8,3100
0530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 10,2800
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 18,5900</b>	
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 302,02</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,7000	R\$ 0,7077
0209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,4700	R\$ 162,4700
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8740
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
1031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,4000	R\$ 73,2000
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4900	R\$ 45,4900
1240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,1000	R\$ 86,2000
1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 8MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
1708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X 2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,4000	R\$ 208,4000
1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3700	R\$ 3,0740
1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 582,7425</b>	
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 16,6200	R\$ 45,7050
0488	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,5600	R\$ 77,1150
0301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 28,7840
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,4100	R\$ 21,5740
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 193,1780</b>	
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 782,63</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,7000	R\$ 0,7077
0209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,4700	R\$ 162,4700
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8740
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
1031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,4000	R\$ 73,2000
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4900	R\$ 45,4900
1240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,1000	R\$ 86,2000
1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 8MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
1708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X 2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 155,6800	R\$ 155,6800
1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3700	R\$ 3,0740
1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 518,4225</b>	
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMFRA	H	3,75000000	RS 16,6200	RS 62,3250
0488	CARPINTERO	SEMFRA	H	3,75000000	RS 20,5800	RS 77,1750
0391	PEDREIRO	SEMFRA	H	1,40000000	RS 20,5800	RS 28,8120
0543	SERVEnte	SEMFRA	H	1,40000000	RS 15,4100	RS 21,5740
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>RS 128,8800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 728,88</b>	

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA MÉDIA	SEMFRA	M3	0,00000000	RS 66,7800	RS 0,0041
0441	CAL HIDRATADA	SEMFRA	KG	0,57000000	RS 1,0900	RS 0,6213
0905	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	2,84000000	RS 0,5900	RS 1,5820
11222	GRADE DE FERRO	SEMFRA	M2	1,00000000	RS 97,5400	RS 97,5400
<b>TOTAL Material</b>					<b>RS 99,8074</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391	PEDREIRO	SEMFRA	H	3,00000000	RS 20,5800	RS 61,7400
0543	SERVEnte	SEMFRA	H	3,00000000	RS 15,4100	RS 46,2300
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>RS 107,9700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 208,23</b>	

**7.5. C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,06X 2,10) (UN)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA MÉDIA	SEMFRA	M3	0,01000000	RS 66,7800	RS 0,7077
0209	BATENTE DE PEREIRA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEMFRA	LN	1,00000000	RS 162,4700	RS 162,4700
0441	CAL HIDRATADA	SEMFRA	KG	1,72000000	RS 1,0900	RS 1,8748
0905	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	1,72000000	RS 0,5900	RS 0,9480
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEMFRA	LN	3,00000000	RS 24,4000	RS 73,2000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEMFRA	LN	1,00000000	RS 45,4900	RS 45,4900
11240	QUARIZÃO PEREIRA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEMFRA	LN	2,00000000	RS 43,1000	RS 86,2000
11590	PARAFUSO PARA MADERA DE 80MM	SEMFRA	LN	8,00000000	RS 0,2700	RS 2,1600
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1,06X2,10M	SEMFRA	LN	1,00000000	RS 303,4200	RS 303,4200
11724	PREGO	SEMFRA	KG	0,20000000	RS 15,3700	RS 3,0740
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEREIROCAPE	SEMFRA	LN	0,00000000	RS 1,3600	RS 0,1800
<b>TOTAL Material</b>					<b>RS 647,7925</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMFRA	H	3,75000000	RS 16,6200	RS 62,3250
0488	CARPINTERO	SEMFRA	H	3,75000000	RS 20,5800	RS 77,1750
0391	PEDREIRO	SEMFRA	H	1,40000000	RS 20,5800	RS 28,8120
0543	SERVEnte	SEMFRA	H	1,40000000	RS 15,4100	RS 21,5740
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>RS 189,8860</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 837,58</b>	

**5.1. C2206 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0245	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEMFRA	LN	6,00000000	RS 0,7000	RS 4,2000
<b>TOTAL Material</b>					<b>RS 4,2000</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391	PEDREIRO	SEMFRA	H	1,10000000	RS 20,5800	RS 22,6380
0543	SERVEnte	SEMFRA	H	1,10000000	RS 15,4100	RS 16,9510
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>RS 39,5890</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 43,79</b>	

**5.2. C4468 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEMFRA	M	3,50000000	RS 5,6700	RS 19,6450
0518	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEMFRA	M	1,33000000	RS 17,9300	RS 23,8469
11724	PREGO	SEMFRA	KG	0,12000000	RS 15,3700	RS 1,8444
11824	RIPA DE PEREIRA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) DE 10XCM	SEMFRA	M	3,50000000	RS 1,3400	RS 4,6900
0245	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEMFRA	LN	33,00000000	RS 0,7000	RS 23,1000
<b>TOTAL Material</b>					<b>RS 73,3863</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMFRA	H	1,00000000	RS 16,6200	RS 16,6200
0488	CARPINTERO	SEMFRA	H	1,00000000	RS 20,5800	RS 20,5800
0391	PEDREIRO	SEMFRA	H	1,10000000	RS 20,5800	RS 22,6380
0543	SERVEnte	SEMFRA	H	1,10000000	RS 15,4100	RS 16,9510



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 182,99
VALOR:	R\$ 180,12

**8.1. C448 FORRO PVC - MODULADO (818x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8294 FORRO PVC - MODULADO (818x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 66,9000	RS 66,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 66,9000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 66,90</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	RS 10,7800	RS 2,6950
12907 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 4X4"	SEINFRA	M	2,30000000	RS 26,4900	RS 60,9270
11581 PARAFUSO FRANCIS 1/2"X2" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 5,8100	RS 17,4300
11724 PREÇO	SEINFRA	KG	0,25000000	RS 15,3700	RS 3,8425
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 94,8845</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 16,5200	RS 14,9580
0498 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,90000000	RS 20,5800	RS 18,5220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 33,4800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 118,37</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	RS 73,9000	RS 0,1478
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,33400000	RS 1,3560	RS 0,4520
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,33400000	RS 0,5500	RS 0,1837
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 0,7835</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 20,5800	RS 6,1740
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	RS 15,4100	RS 4,9312
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 11,1052</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 11,82</b>

**8.6. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREÇO	SEINFRA	KG	0,10000000	RS 15,3700	RS 1,5370
8232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	RS 6,7000	RS 6,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 8,2370</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 16,5200	RS 8,2600
0498 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,5800	RS 10,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 18,5500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 26,84</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 42,9600	RS 47,2560
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 47,2560</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	RS 20,5800	RS 28,8120
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	RS 15,4100	RS 21,5740
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 50,3860</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4425 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 741,5200	RS 22,2456
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>RS 14,8396</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 112,48</b>

**9.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENERAR TRAÇO 1:3 ESP. 5mm PI PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00010000	RS 66,7000	RS 0,4072
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	RS 0,5500	RS 1,3365
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 1,7437</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 20,5800	RS 2,0580



0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,4100	R\$ 2,311
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,266
					VALOR	R\$ 8,11

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5800	R\$ 12,3480	
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,4100	R\$ 6,2480	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 18,5960
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 848,5300	R\$ 21,2133	
					TOTAL Serviço	R\$ 18,5960
					VALOR	R\$ 42,81

**9.4. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0682 BETONEIRA ELÉTRICA MÓD. (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,1100	R\$ 0,4422	
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,4422
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 9,4000	R\$ 12,0000	
0103 ARAME RECOZIDO N.10 BWA	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,3400	R\$ 0,1868	
0106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,3000	R\$ 2,9320	
0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,5500	R\$ 23,5500	
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	R\$ 0,5900	R\$ 10,2482	
11605 PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,3000	R\$ 2,9320	
11724 FIBRO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,2700	R\$ 0,3054	
					TOTAL Material	R\$ 64,8322
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0121 ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5800	R\$ 16,4640	
0485 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,5800	R\$ 14,4060	
0301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5800	R\$ 6,1740	
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,4100	R\$ 16,9510	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 53,9950
					VALOR	R\$ 118,27

**9.5. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M (M2)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 43,5100	R\$ 3,4408	
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA Ø= 5,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 12,5800	R\$ 50,3200	
C0540 CONCRETO PAV. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 390,2800	R\$ 31,2224	
C1385 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm ÚTL, SX	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 94,9600	R\$ 16,3331	
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO D'ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 133,6200	R\$ 10,6896	
					TOTAL Serviço	R\$ 112,0059
					VALOR	R\$ 112,05

**10.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 201,5800	R\$ 201,5800	
0485 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,1800	R\$ 207,1800	
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5200	R\$ 17,5200	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1624	
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4200	R\$ 14,8400	
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6200	R\$ 28,6200	
					TOTAL Material	R\$ 688,3400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,6200	R\$ 33,2400	
0300 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1400	R\$ 42,2800	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 75,5200
					VALOR	R\$ 763,44

**10.2. C3896 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0184 BANCADA DE GRANITO C/L=0,80m E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 386,3700	R\$ 509,9884
0016 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,6800	R\$ 92,6800
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,8900	R\$ 1,7340



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1181	SIFÃO CROMADO 1 1/2"X1 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,1200
0271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,3200
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 166,4400</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1400
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5800
0543	SERVEANTE	SENFRA	H	2,90000000	R\$ 15,4100
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 56,1300</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/RETA TRACÇO 1:3	SENFRA	M3	0,00230000	R\$ 502,5800
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 1,1559</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 849,33</b>

**10.3. C3997 BANCADA EM GRANITO PI PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0154	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m e E=0,80m	SENFRA	M2	1,32000000	R\$ 366,3700
0915	CUBA DE AÇO INOX	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,1800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SENFRA	KG	0,80000000	R\$ 2,8900
1181	SIFÃO CROMADO 1 1/2"X1 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,1200
0271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,3200
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 791,6600</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1400
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5800
0543	SERVEANTE	SENFRA	H	2,90000000	R\$ 15,4100
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 56,1300</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/RETA TRACÇO 1:3	SENFRA	M3	0,00230000	R\$ 502,5800
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 1,1559</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 848,91</b>

**10.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2800
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 5,3700</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,25000000	R\$ 30,1400
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 1,0290</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 10,22</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0100
88036	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 322,7500
8801	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 539,7400
11081	ENGATE CROMADO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0900
11518	MASSA PARA VIDRO	SENFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,6300
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4200
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 864,8600</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	3,00000000	R\$ 16,6200
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	3,00000000	R\$ 40,4200
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 110,2800</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 1.014,35</b>

**10.6. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0116	BACIA SINFORADA P/ CRIANÇA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 330,8000
0348	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7500
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4200
0738	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,9200
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 399,8900</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1400
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 20,1400</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 420,03</b>



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	RS 16,6200	RS 24,9300
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	RS 20,1400	RS 30,2100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 55,1400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 464,45</b>

**10.7. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.50)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	ÁCO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	RS 8,1900	RS 9,3360
0108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M2	0,03000000	RS 73,9000	RS 2,2170
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,36000000	RS 0,0500	RS 0,0080
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	RS 0,2900	RS 0,6624
1180	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	RS 73,0900	RS 2,9236
1184	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.50	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 443,2600	RS 443,2600
1185	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,80000000	RS 102,3000	RS 286,4400
0131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA FINA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 85,5700	RS 171,1400
0200	VÁLVULA AMERICANA IV PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 36,7100	RS 73,4200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 1.034,5300</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	RS 16,6200	RS 66,4800
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	RS 20,1400	RS 80,5600
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	RS 20,5800	RS 51,4500
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	RS 15,4100	RS 38,5250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 237,0150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 1.271,55</b>

**10.8. C1888 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CITUBO INOX PWC'S (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M2	0,00750000	RS 73,9000	RS 0,5543
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 0,5500	RS 0,0825
1184	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE CITUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	RS 191,9100	RS 191,9100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 192,5168</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1153	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	RS 20,5800	RS 20,5800
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	RS 20,5800	RS 5,1450
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	RS 15,4100	RS 5,3935
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 31,1185</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 223,15</b>

**10.9. C3067 DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0442	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,50000000	RS 43,5200	RS 65,2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 65,2800</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	RS 20,5800	RS 0,4116
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,04000000	RS 15,4100	RS 0,6164
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 1,0280</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C324	ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA TRAÇO 1:4 COM ÁREA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	RS 363,9600	RS 1,8198
C058	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERICAL	SEINFRA	M2	0,85000000	RS 4,4600	RS 3,7930
C278	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	RS 40,8400	RS 4,9008
C165	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	RS 115,2200	RS 1,1522
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 10,7718</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 85,32</b>

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

Equipamento Códex Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GOMINASTE (CH)	SEINFRA	H	3,00000000	RS 42,7700	RS 128,3100
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GOMINASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 125,0500	RS 125,0500
<b>TOTAL Equipamento Códex Horário:</b>						<b>RS 253,3600</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0472	ABRACADERIA PARA FORTE DE CONCRETO DUPLO 1"	SEINFRA	LN	4,00000000	RS 6,5600	RS 26,2400
0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 48,1400	RS 48,1400
0342	CABO ISOLADO EM PVC 18MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	RS 8,8100	RS 528,6000



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 20,7000
1018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 75A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,8900	R\$ 55,8900
1058 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,9100	R\$ 94,9200
0262 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 50" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,8900	R\$ 36,8900
1404 LIAVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,5800
0405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1909) RESISTÊNCIA NOMINAL 100KG. H=9,00M. PESO APROXIMADO 470KG.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 497,3200	R\$ 497,3200
0413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,4000	R\$ 269,4000
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 1.413,2600</b>

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,6200	R\$ 66,4800
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 82,3200
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 148,8000</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X30X20cm) DE 10 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 396,0300	R\$ 396,0300
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 396,0300</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 2.413,55</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0300	R\$ 32,0300
0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,5100	R\$ 21,5100
0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0700	R\$ 26,0700
11758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,5200	R\$ 136,5200
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 226,1300</b>

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,6200	R\$ 66,4800
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 82,3200
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 148,8000</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 374,91</b>

**11.3. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1019 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,8600	R\$ 85,8600
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 85,8600</b>

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6200	R\$ 4,9860
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5800	R\$ 6,1740
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 11,1600</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 122,34</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0953 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 9,4000
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 9,4000</b>

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6200	R\$ 4,9860
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5800	R\$ 6,1740
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 11,1600</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 20,56</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0951 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 9,4000
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 9,4000</b>

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6200	R\$ 4,9860
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5800	R\$ 6,1740
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 11,1600</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 20,56</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0950 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 9,4000
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 9,4000</b>

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 11,1600</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 20,56</b>



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6200
0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,2000
VALOR:					R\$ 20,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,7900
TOTAL Material					R\$ 117,7900
VALOR:					R\$ 117,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0438	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,8900
TOTAL Material					R\$ 113,8900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEMFRA	H	0,60000000	R\$ 16,6200
0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,2000
VALOR:					R\$ 138,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEMFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4000
TOTAL Material					R\$ 3,4000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,30000000	R\$ 4,9800
0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,30000000	R\$ 6,1740
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,1540
VALOR:					R\$ 14,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEMFRA	M	1,10000000	R\$ 5,4000
TOTAL Material					R\$ 5,4000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,45000000	R\$ 16,6200
0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,45000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,2000
VALOR:					R\$ 22,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11080	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEMFRA	M	1,10000000	R\$ 7,3000
TOTAL Material					R\$ 7,3000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6200
0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,2000
VALOR:					R\$ 28,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11080	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEMFRA	M	1,10000000	R\$ 7,9100
TOTAL Material					R\$ 7,9100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,60000000	R\$ 16,6200
0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,2000
VALOR:					R\$ 31,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEMFRA	M	1,02000000	R\$ 1,3400
TOTAL Material					R\$ 1,3400



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,6200
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,5800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,8000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,07</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,9500</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,6200
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,5800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,4400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,37</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,9100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,9100</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,6200
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,6500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,56</b>

**11.16. COM-3985/939 LUMINÁRIA PAFLOW BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM011	LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W	PROFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,30
PM010	PLAFON DE PLÁSTICO BOCAL 8-27	PROFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 48,24</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,62
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 66,84</b>

**11.17. S12867 Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autofvoft, marca G-light ou similar (un)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10562	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,78
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,29</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01891	Parafuso metal 2,1/2" x 12 p/bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,85
11328	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autofvoft, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 60,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 70,89</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
024355	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,00
061118	Servente de obra	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 86,80</b>

**11.18. C1484 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 15A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,5200</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,6200
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,5800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,2128</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,33</b>

**11.19. C1486 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 15A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,3000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,3000</b>



Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	RS 16,6200	RS 6,1404
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	RS 20,5800	RS 7,6140
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 13,7544</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 30,00</b>

**11.20. C5479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 16A 250V (UN)**

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 13,2700	RS 13,2700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 13,2700</b>

Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	RS 16,6200	RS 6,1404
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	RS 20,5800	RS 7,6140
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 13,7544</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 27,03</b>

**11.21. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 16A-250V (UN)**

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4X4" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,1100	RS 3,1100
0107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4X4" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,0100	RS 1,0100
0108	TOMADA 2P+T 16A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 4,3300	RS 8,6600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 11,7800</b>

Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	RS 16,6200	RS 4,8198
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	RS 20,5800	RS 5,9682
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 10,7880</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 22,57</b>

**11.22. C2483 TOMADA UNIVERSAL 16A 250V (UN)**

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0219	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 6,3300	RS 6,3300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 6,3300</b>

Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	RS 16,6200	RS 3,4902
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	RS 20,5800	RS 4,3218
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 7,8120</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 14,14</b>

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

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0207	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 4,3300	RS 4,3300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 4,3300</b>

Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	RS 16,6200	RS 4,8198
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	RS 20,5800	RS 5,9682
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 10,7880</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 15,12</b>

**11.24. C1929 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)**

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002	CELULA FOTOELETRICA P/LAMPADA 250W C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 34,5200	RS 34,5200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 34,5200</b>

Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	RS 16,6200	RS 13,2960
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	RS 20,5800	RS 16,4640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 29,7600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 64,28</b>

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

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	RS 24,9000	RS 74,7000
0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 51,0600	RS 51,0600
0241	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,5600	RS 2,5600
0352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 36,9800	RS 36,9800



				TOTAL Material		RS 162.191
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	RS 16,6200	RS 58,1700
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	RS 20,5800	RS 30,8700
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>RS 89,0400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 254,35</b>

**11.26. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (48X48X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0149	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	RS 6,1900	RS 10,7862
0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	RS 9,9400	RS 0,2187
0109	AREIA MEDA	SEINFRA	M3	0,10500000	RS 66,7800	RS 7,0098
0290	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	RS 70,3000	RS 2,9647
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,40000000	RS 1,5900	RS 8,6814
0525	C-NAFA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 X 1 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	RS 30,0000	RS 12,0000
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17900000	RS 0,5500	RS 14,3919
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	RS 9,9000	RS 0,2970
0282	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	RS 0,5700	RS 57,4560
<b>TOTAL Material</b>						<b>RS 162,191</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	RS 16,6200	RS 1,9113
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,00500000	RS 16,6200	RS 0,0831
0121	ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	RS 20,5800	RS 2,3667
0468	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,00500000	RS 20,5800	RS 0,1029
0391	PECHEIRO	SEINFRA	H	2,90700000	RS 20,5800	RS 59,8261
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30000000	RS 15,4100	RS 81,7963
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>RS 164,094</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 278,88</b>

**12.1. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	RS 73,8000	RS 0,5904
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 265,5700	RS 265,5700
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	RS 0,5500	RS 1,7600
<b>TOTAL Material</b>						<b>RS 267,912</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391	PECHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 20,5800	RS 20,5800
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	RS 15,4100	RS 30,8200
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>RS 51,400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 323,44</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO RECALADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	RS 11,9500	RS 1,4340
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	RS 0,5400	RS 0,1350
0296	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	RS 21,0200	RS 5,0448
<b>TOTAL Material</b>						<b>RS 6,6138</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 16,6200	RS 6,6480
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,5800	RS 10,2900
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>RS 16,9380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 23,58</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0035	AGLARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	RS 17,0000	RS 0,8500
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	RS 11,7800	RS 1,4136
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	RS 0,5400	RS 0,1350
0297	TINTA LATEX ACRÉLICA	SEINFRA	L	0,24000000	RS 24,3200	RS 5,8368
<b>TOTAL Material</b>						<b>RS 8,2354</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 16,6200	RS 6,6480
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,5800	RS 10,2900
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>RS 16,9380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 25,17</b>



**13.3. C3471 TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOIS (M2)**

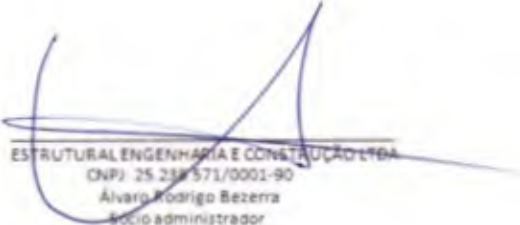
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEMFRA	L	0,17000000	R\$ 24,7200
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 4,2004</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEMFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6200
0295	PINTOR	SEMFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5800
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 14,9800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,25</b>

**14.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEMFRA	H	0,70000000	R\$ 10,4100
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 10,7870</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,78</b>

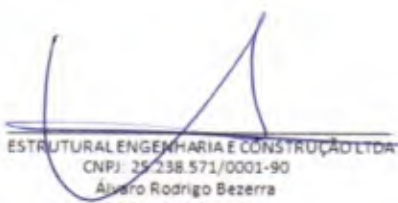
**15.1. CP001-IT ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0590	ENCARREGADO GERAL/ARRESTE DE OBRAS	SEMFRA	MES	0,01400010	R\$ 5,816,10
0584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEMFRA	MES	0,00753061	R\$ 14,383,83
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 198,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 194,61</b>




ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 CNPJ: 25.238.571/0001-90  
 Álvaro Rodrigo Bezerra  
 Sócio administrador  
 CPF: 008.621.113-74

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPUOCA - CE LOTE 02	DATA : 08/11/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPUOCA - CE LOTE 02	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
	LOCAL:	COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPUOCA - CE	ORÇ:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	SNAPI:	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 42.453,18	70,00%	30,00%			100,00%
			R\$ 29.717,23	R\$ 12.735,95			R\$ 42.453,18
2	ESCAVAÇÕES	R\$ 144,98	100,00%				100,00%
			R\$ 144,98				R\$ 144,98
3	FUNDAÇÃO	R\$ 3.788,83		50,00%	50,00%		100,00%
				R\$ 1.894,42	R\$ 1.894,41		R\$ 3.788,83
4	ESTRUTURAS	R\$ 8.373,24		50,00%		50,00%	100,00%
					R\$ 4.186,62	R\$ 4.186,62	R\$ 8.373,24
5	ALVENARIA	R\$ 11.055,90		30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
				R\$ 3.316,77	R\$ 4.422,36	R\$ 3.316,77	R\$ 11.055,90
6	PISOS	R\$ 155.031,57		30,00%	50,00%	20,00%	100,00%
				R\$ 46.509,47	R\$ 77.515,79	R\$ 31.006,31	R\$ 155.031,57
7	ESQUADRIAS	R\$ 46.696,43		50,00%	50,00%		100,00%
				R\$ 23.348,22	R\$ 23.348,21		R\$ 46.696,43
8	COBERTURA	R\$ 79.961,63		50,00%	50,00%		100,00%
				R\$ 39.980,82	R\$ 39.980,81		R\$ 79.961,63
9	REVESTIMENTO	R\$ 46.323,84			100,00%		100,00%
					R\$ 46.323,84		R\$ 46.323,84
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 16.031,11			20,00%	80,00%	100,00%
					R\$ 3.206,22	R\$ 12.824,89	R\$ 16.031,11
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 38.949,91				100,00%	100,00%
						R\$ 38.949,91	R\$ 38.949,91
12	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 5.957,76	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 1.489,44	R\$ 1.489,44	R\$ 1.489,44	R\$ 1.489,44	R\$ 5.957,76
13	PINTURA	R\$ 59.060,67			50,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 29.530,34	R\$ 29.530,33	R\$ 59.060,67
14	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 21.027,55			30,00%	70,00%	100,00%
					R\$ 6.308,27	R\$ 14.719,28	R\$ 21.027,55
15	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 19.461,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 4.865,25	R\$ 4.865,25	R\$ 4.865,25	R\$ 4.865,25	R\$ 19.461,00
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 159.754,33	6,51%	24,23%	43,85%	25,41%	100,00%
			R\$ 10.400,01	R\$ 38.708,47	R\$ 70.052,27	R\$ 40.593,58	R\$ 159.754,33
			R\$ 46.471,93	R\$ 172.993,79	R\$ 313.123,83	R\$ 181.482,38	
		R\$ 714.071,93	R\$ 46.471,93	R\$ 219.485,72	R\$ 532.589,55	R\$ 714.071,93	R\$ 714.071,93

  
 ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 CNPJ: 25.238.571/0001-90  
 Alvaro Rodrigo Bezerra  
 Sócio administrador  
 CPF: 008.621.113-74





COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPUOCA - CE LOTE 02	DATA:	05/11/2023		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPUOCA - CE LOTE 02	FORTE:	VERSÃO:	BDI: 28,82%	
	LOCAL:	COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPUOCA - CE	CPIS:	202308	HORA:	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	SEMRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,07%
			SNAP:	202308 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
			PRCPISA:	PRCPISA		0,00%
						0,00%

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

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

<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
	ISS	3,00
<b>TOTAL</b>		<b>11,35</b>

BDI = 28,82%

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

ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ: 25.238.571/0001-90

Álvaro Rodrigo Bezerra

Sócio administrador

CPF: 008.621.113-74

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPUOCA - CE LOTE 02	DATA:	09/11/2023
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPUOCA - CE LOTE 02	BOI:	28.82%
LOCAL:	COMPANHIA DE TANQUEIS, DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPUOCA - CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	CPIS:	202305
		SEMPRA:	107.1 COM DESONERAÇÃO
		SNAPP:	202305 COM DESONERAÇÃO
		PROFISA:	PROFISA
			111,20% 70,07%
			83,83% 47,79%
			84,44% 47,44%
			0,00% 0,00%
			REF: 09/2023
			09/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,83	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,96	0,96
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>49,54</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	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	16,76	8,30
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão 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**

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	0,87
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	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09



B9	Férias Gozadas	8,71	8,73
B10	Salário Maternidade	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C 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 GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	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**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A 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 GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
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	12,36	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>18,04</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	2,67	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**

ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 CNPJ: 25.238.571/0001-90  
 Alvaro Rodrigo Bezerra  
 Sócio administrador  
 CPF: 008.621.115-74

RESUMO DO ORÇAMENTO			
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO DISTRITO DE CALUGI, ITAIPUOCA - CE LOTE 03	<b>DATA:</b> 09/11/2023	<b>BDN:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO DISTRITO DE CALUGI, ITAIPUOCA - CE LOTE 03	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MACACO II, DISTRITO DE CALUGI, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	OROS	2023/06
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	SUNFRA	007.1 COM DESIGNAÇÃO
		SUNFPI	2023/06 COM DESIGNAÇÃO
		PROPIRIA	PROPIRIA
			PROPIRIA

1	REGUALIFICAÇÃO		RS 484.886,01	75,00
2	AMPLIAÇÃO		RS 154.194,84	24,91
		<b>VALOR BRUTO TOTAL:</b>	<b>RS 138.458,95</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>RS 480.413,70</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>RS 618.870,65</b>	

Seiscientos e Dezesseis Mil Oitocentos e Setenta reais e Sessenta e Cinco centavos

  
 ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 CNPJ: 25.238.571/0001-90  
 Alvaro Rodrigo Bezerra  
 Sócio administrador  
 CPF: 006.621.113-74





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO DISTRITO DE CALUGI, ITAIPÓICA - CE LOTE 03	DATA:	09/11/2023
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO DISTRITO DE CALUGI, ITAIPÓICA - CE LOTE 03	VERSÃO:	202306
LOCAL:	MACACO II, DISTRITO DE CALUGI, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA - CE	WORA:	111,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓICA - CE	MES:	70,07%
		REF:	08/2023
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SIAPY:	202306 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA:	0,00%
		PROPRIA:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>REQUALIFICAÇÃO</b>					<b>R\$ 684.686,01</b>
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 23.278,47</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 193,40	R\$ 1.624,56
1.1.2	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	243,06	R\$ 28,26	R\$ 7.111,94
1.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	360,63	R\$ 31,51	R\$ 11.363,45
1.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	21,92	R\$ 67,50	R\$ 1.479,60
1.1.5	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 476,43	R\$ 476,43
1.1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	5,59	R\$ 13,50	R\$ 75,47
1.1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,40	R\$ 22,40
1.1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	5,16	R\$ 16,00	R\$ 82,56
1.1.9	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 9,28	R\$ 44,54
1.1.10	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M2	34,56	R\$ 11,25	R\$ 388,80
1.1.11	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 37,73	R\$ 316,93
1.1.12	C4833	REMANEJAMENTO DE (BANCADA DE GRANITO	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 156,37	R\$ 281,47
1.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 18.326,82</b>
1.2.1	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL B/CONTROLE, MAT. CAQUIÇÃO	SEINFRA	M3	120,74	R\$ 119,24	R\$ 14.397,04
1.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	60,39	R\$ 27,89	R\$ 1.684,26
1.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	60,39	R\$ 36,75	R\$ 2.219,33
1.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,45	R\$ 56,16	R\$ 25,27
1.3		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>					<b>R\$ 6.996,86</b>
1.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,47	R\$ 84,69	R\$ 124,20
1.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 5060	SEINFRA	KG	221,47	R\$ 17,30	R\$ 3.831,43
1.3.3	C0643	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,88	R\$ 542,11	R\$ 1.020,90
1.3.4	C1309	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,68	R\$ 122,46	R\$ 573,11
1.3.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,88	R\$ 779,37	R\$ 1.465,22
1.4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>R\$ 15.248,19</b>
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	88,43	R\$ 76,22	R\$ 6.740,13
1.4.2	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,18	R\$ 2.124,51	R\$ 4.631,43
1.4.3	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20x20x10)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	16,10	R\$ 189,92	R\$ 3.057,71
1.4.4	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 204,23	R\$ 816,92
1.5		<b>COBERTA</b>					<b>R\$ 53.598,34</b>
1.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,75	R\$ 193,50	R\$ 2.080,13
1.5.2	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	6,17	R\$ 130,47	R\$ 805,00
1.5.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	762,30	R\$ 56,41	R\$ 43.001,34
1.5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	134,35	R\$ 15,23	R\$ 2.046,15
1.5.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	162,20	R\$ 34,69	R\$ 5.626,72
1.6		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 19.090,45</b>
1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	211,42	R\$ 7,87	R\$ 1.663,88
1.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	153,22	R\$ 41,87	R\$ 6.415,32
1.6.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENERAR TRACO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,20	R\$ 37,24	R\$ 2.167,37
1.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 20x20cm (900cm²) - P/ 50PIS - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	74,27	R\$ 115,10	R\$ 8.548,48
1.6.5	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	5,67	R\$ 10,14	R\$ 57,49
1.6.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRACO 1:5, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	5,67	R\$ 41,96	R\$ 237,91
1.7		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>R\$ 9.408,53</b>
1.7.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/CESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 439,92	R\$ 739,07
1.7.2	C1406	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	10,00	R\$ 40,14	R\$ 401,40
1.7.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	20,00	R\$ 10,99	R\$ 219,80
1.7.4	C1143	DOBRIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 50,24	R\$ 301,44
1.7.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 154,57	R\$ 1.081,99
1.7.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,31	R\$ 72,93
1.7.7	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	4,54	R\$ 670,56	R\$ 3.044,34
1.7.8	C4621	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 367,92	R\$ 1.103,76
1.7.9	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 163,11	R\$ 489,33



1.7.10	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 268,49	R\$ 805,47
1.7.11	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	0,60	R\$ 236,14	R\$ 141,68
1.7.12	C4367	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 448,12	R\$ 808,42
<b>1.8</b>	<b>PISO</b>						<b>R\$ 126.716,98</b>
1.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa CAPREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	30,46	R\$ 667,53	R\$ 20.332,96
1.8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FENEBRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	609,19	R\$ 31,02	R\$ 18.897,07
1.8.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEBRAR, TRACO 1:4 - ESP= 1,5cm	SEINFRA	M2	0,87	R\$ 54,79	R\$ 47,67
1.8.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	16,40	R\$ 108,54	R\$ 1.796,46
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)	SEINFRA	M2	90,67	R\$ 11,21	R\$ 1.016,41
1.8.6	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	3,10	R\$ 72,26	R\$ 224,01
1.8.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	210,70	R\$ 117,87	R\$ 24.835,21
1.8.8	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	406,81	R\$ 146,43	R\$ 59.569,19
<b>1.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 6.801,83</b>
1.9.1	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 167,85	R\$ 335,30
1.9.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 61,98	R\$ 123,96
1.9.3	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 195 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 75,45	R\$ 150,90
1.9.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 273,54	R\$ 820,62
1.9.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 246,84	R\$ 739,92
1.9.6	C2272	BIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,07	R\$ 62,14
1.9.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC/C	SEINFRA	M	1,80	R\$ 287,96	R\$ 460,72
1.9.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 39,44	R\$ 39,44
1.9.9	C2313	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (Ø 80XØ 70)cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 275,37	R\$ 275,37
1.9.10	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50XØ 58)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 942,01	R\$ 942,01
1.9.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 141,33	R\$ 282,66
1.9.12	C2598	TUBO PVC BRANCO RIGIDO D= 75mm (3")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 37,38	R\$ 224,28
1.9.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	13,60	R\$ 34,25	R\$ 465,80
1.9.14	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X90cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 348,77	R\$ 348,77
1.9.15	C1616	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 764,97	R\$ 1.529,94
<b>1.10</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>R\$ 42.617,76</b>
1.10.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURD - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.113,71	R\$ 3.113,71
1.10.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 483,55	R\$ 483,55
1.10.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 108,89	R\$ 217,78
1.10.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26,50	R\$ 26,50
1.10.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26,50	R\$ 26,50
1.10.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 26,50	R\$ 212,00
1.10.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 175,50	R\$ 351,00
1.10.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 152,05	R\$ 456,15
1.10.9	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	105,00	R\$ 10,99	R\$ 1.153,95
1.10.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	32,00	R\$ 9,46	R\$ 302,68
1.10.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.148,50	R\$ 7,82	R\$ 16.801,27
1.10.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	500,20	R\$ 19,30	R\$ 9.653,86
1.10.13	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 29,23	R\$ 876,90
1.10.14	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 34,18	R\$ 410,16
1.10.15	CP006	LUMINÁRIA PLAFON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W		UN	59,00	R\$ 89,76	R\$ 5.295,84
1.10.16	812607	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autooff, marca O-light ou similar	ORSE	un	6,00	R\$ 111,74	R\$ 670,44
1.10.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 19,76	R\$ 197,60
1.10.18	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 34,86	R\$ 348,60
1.10.19	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 49,21	R\$ 147,63
1.10.20	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 20,80	R\$ 436,80
1.10.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 30,30	R\$ 334,29
1.10.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,64	R\$ 73,92
1.10.23	C4795	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 56"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 328,09	R\$ 328,09
1.10.24	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X90cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 348,77	R\$ 697,54
<b>1.11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 50.381,38</b>
1.11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	805,85	R\$ 24,73	R\$ 19.928,67
1.11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	884,06	R\$ 26,54	R\$ 23.462,95
1.11.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	57,90	R\$ 21,28	R\$ 1.232,11
1.11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	57,90	R\$ 26,47	R\$ 1.532,61
1.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,36	R\$ 48,20	R\$ 354,75
1.11.6	C2998	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	311,01	R\$ 12,38	R\$ 3.850,30
<b>1.12</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 10.985,44</b>
1.12.1	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENCASTADO NA PAREDE BRANCADEAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,39	R\$ 96,34



1.12.2	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,77	RS 504,52	RS 893,00
1.12.3	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	14,29	RS 644,90	RS 9.210,62
1.12.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	5,20	RS 34,25	RS 178,10
1.12.5	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESOTOO D=200mm (8")	SEINFRA	M	5,20	RS 117,38	RS 610,38
1.13	<b>CONSTRUÇÃO DE UMA CISTERNA DE ALVENARIA E CONCRETO COM CAPACIDADE PARA 60,00M³</b>						<b>RS 80.231,98</b>
1.13.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	31,50	RS 7,77	RS 244,78
1.13.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	92,70	RS 52,61	RS 4.876,39
1.13.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUNDADAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11,74	RS 84,49	RS 991,91
1.13.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 5060	SEINFRA	KG	530,53	RS 17,30	RS 9.178,17
1.13.5	C0843	CONCRETO PVBIR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,42	RS 542,11	RS 2.396,13
1.13.6	C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	50,83	RS 133,50	RS 6.785,81
1.13.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA IV FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	31,50	RS 134,60	RS 4.239,90
1.13.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa CPREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,58	RS 667,53	RS 1.054,70
1.13.9	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	63,00	RS 127,82	RS 8.052,66
1.13.10	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	31,50	RS 56,89	RS 1.792,04
1.13.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm IV PAREDE	SEINFRA	M2	58,70	RS 7,87	RS 461,97
1.13.12	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	58,70	RS 39,08	RS 2.294,00
1.13.13	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE IV TETO	SEINFRA	M2	25,00	RS 10,14	RS 253,50
1.13.14	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 (ESP=5 mm) IV TETO	SEINFRA	M2	25,00	RS 32,26	RS 806,50
1.13.15	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	63,70	RS 93,03	RS 7.786,61
1.13.16	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	14,29	RS 208,49	RS 3.834,04
1.13.17	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CFECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,20	RS 490,89	RS 589,07
1.13.18	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	RS 28,51	RS 28,51
1.13.19	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	21,80	RS 72,11	RS 1.567,58
1.13.20	C2630	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=110mm(4")	SEINFRA	M	9,60	RS 157,79	RS 1.514,78
1.13.21	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	30,96	RS 48,20	RS 1.492,27
1.14	<b>FACHADA, (NOVA ENTRADA)</b>						<b>RS 18.242,22</b>
1.14.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	23,00	RS 106,96	RS 2.460,08
1.14.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	36,00	RS 19,36	RS 735,30
1.14.3	C0844	CONCRETO PVBIR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	RS 580,78	RS 569,14
1.14.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 5060	SEINFRA	KG	118,08	RS 17,30	RS 2.042,78
1.14.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,98	RS 148,61	RS 145,64
1.14.6	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,98	RS 69,67	RS 68,28
1.14.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CFECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,05	RS 490,89	RS 3.951,06
1.14.8	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	16,10	RS 23,10	RS 371,91
1.14.9	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	79,52	RS 19,26	RS 1.531,56
1.14.10	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/MASSA	SEINFRA	M2	83,12	RS 32,45	RS 2.697,24
1.14.11	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,80	RS 1.097,64	RS 1.975,75
1.14.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	18,54	RS 40,09	RS 743,27
1.14.13	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	9,81	RS 46,50	RS 456,17
1.14.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm IV PAREDE	SEINFRA	M2	7,83	RS 7,87	RS 61,62
1.14.15	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,83	RS 55,15	RS 431,82
1.15	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>RS 2.808,87</b>
1.15.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	25,20	RS 51,80	RS 1.305,36
1.15.2	C3449	MEDO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)mm CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	16,80	RS 28,43	RS 471,94
1.15.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	693,00	RS 1,49	RS 1.032,57
2	<b>AMPLIAÇÃO</b>						<b>RS 154.184,84</b>
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>RS 708,24</b>
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	91,15	RS 7,77	RS 708,24
2.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>RS 6.012,80</b>
2.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ALISAGEM	SEINFRA	M3	42,30	RS 119,24	RS 5.043,85
2.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,66	RS 58,16	RS 968,95
2.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>RS 15.237,32</b>
2.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUNDADAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,54	RS 84,49	RS 383,58
2.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 5060	SEINFRA	KG	327,65	RS 17,30	RS 5.668,35
2.3.3	C0843	CONCRETO PVBIR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,73	RS 542,11	RS 1.479,96
2.3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	6,98	RS 122,46	RS 854,77
2.3.5	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,79	RS 779,37	RS 6.850,66
2.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>RS 16.338,80</b>
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:5)	SEINFRA	M2	209,58	RS 78,22	RS 16.374,10
2.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,17	RS 2.124,51	RS 361,17



2.4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,04	R\$ 106,11	R\$ 4,24
<b>2.5</b>	<b>COBERTA</b>						<b>R\$ 30.638,07</b>
2.5.1	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	124,85	R\$ 193,50	R\$ 24.158,48
2.5.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	45,30	R\$ 69,59	R\$ 3.152,43
2.5.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	26,10	R\$ 33,91	R\$ 885,05
2.5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	43,50	R\$ 15,23	R\$ 662,51
2.5.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	51,30	R\$ 34,89	R\$ 1.779,60
<b>2.6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 28.974,51</b>
2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 2cm IV PAREDE	SEINFRA	M2	419,16	R\$ 7,87	R\$ 3.298,79
2.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	345,62	R\$ 41,87	R\$ 14.471,11
2.6.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 2cm IV PAREDE	SEINFRA	M2	73,05	R\$ 37,24	R\$ 2.739,00
2.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5PEI-4 - IV PAREDE	SEINFRA	M2	73,55	R\$ 115,10	R\$ 8.465,61
<b>2.7</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 11.383,92</b>
2.7.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/CESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,98	R\$ 438,92	R\$ 3.510,58
2.7.2	C1408	FORRAMENTO OU BATEDE DE MADEIRA	SEINFRA	M	34,80	R\$ 49,14	R\$ 1.718,67
2.7.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	49,80	R\$ 10,98	R\$ 545,10
2.7.4	C1143	DOBRIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 50,24	R\$ 753,60
2.7.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 154,57	R\$ 772,85
2.7.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 670,56	R\$ 1.689,81
2.7.7	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 387,92	R\$ 1.362,72
2.7.8	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CAMELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 163,11	R\$ 570,89
2.7.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 266,49	R\$ 939,72
<b>2.8</b>	<b>PISO</b>						<b>R\$ 17.787,15</b>
2.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCk=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,14	R\$ 667,53	R\$ 2.763,57
2.8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	82,80	R\$ 31,02	R\$ 2.568,46
2.8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5PEI-4 - IV PISO	SEINFRA	M2	12,52	R\$ 109,54	R\$ 1.371,44
2.8.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2cm e 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	86,07	R\$ 11,21	R\$ 964,84
2.8.5	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	4,05	R\$ 72,28	R\$ 292,65
2.8.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	17,03	R\$ 117,87	R\$ 2.007,33
2.8.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	53,26	R\$ 146,43	R\$ 7.798,86
<b>2.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 13.387,64</b>
2.9.1	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CAINOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 167,65	R\$ 335,30
2.9.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 61,98	R\$ 185,94
2.9.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 273,54	R\$ 3.282,48
2.9.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 246,64	R\$ 2.219,76
2.9.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 39,44	R\$ 118,32
2.9.6	C2596	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	8,50	R\$ 23,77	R\$ 202,05
2.9.7	C2593	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	23,20	R\$ 42,05	R\$ 975,56
2.9.8	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x50cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 348,77	R\$ 697,54
2.9.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COULINA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 764,97	R\$ 764,97
2.9.10	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/CESSÓRIOS (1.60x0.80)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 940,09	R\$ 940,09
2.9.11	C0966	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 496,12	R\$ 992,24
2.9.12	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 53,92	R\$ 107,84
2.9.13	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 57,17	R\$ 114,34
2.9.14	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA IV C/BRANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 599,36	R\$ 1.198,72
2.9.15	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 946,52	R\$ 946,52
2.9.16	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 13,18	R\$ 39,54
2.9.17	C1151	DUCHA IV/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 88,81	R\$ 266,43
<b>2.10</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>R\$ 3.885,80</b>
2.10.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	88,00	R\$ 9,49	R\$ 835,12
2.10.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	121,50	R\$ 7,82	R\$ 950,13
2.10.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,80	R\$ 19,30	R\$ 980,44
2.10.4	CP006	LUMINÁRIA PLAFON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W	UN	8,00	R\$ 89,76	R\$ 718,08	
2.10.5	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 19,76	R\$ 79,04
2.10.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 30,39	R\$ 273,61
2.10.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,64	R\$ 49,28
<b>2.11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 9.112,73</b>
2.11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,09	R\$ 24,73	R\$ 3.538,62
2.11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	161,42	R\$ 26,54	R\$ 4.284,09
2.11.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃO	SEINFRA	M2	19,95	R\$ 21,28	R\$ 424,54
2.11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,95	R\$ 26,47	R\$ 528,09





2.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,00	R\$ 60,20	R\$ 421,40
2.12	OUTROS ELEMENTOS						R\$ 581,25
2.12.1	CD081	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO 11-80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	2,70	R\$ 218,50	R\$ 591,25
2.13	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 135,81
2.13.1	CD447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	91,15	R\$ 1,40	R\$ 135,81
VALOR BRUTO TOTAL:							R\$ 138.456,95
VALOR UNIFORMADO:							R\$ 480.413,70
VALOR TOTAL:							R\$ 618.870,65

Seiscentos e Dezotto Mil Oitocentos e Setenta reais e Sessenta e Cinco centavos

  
ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
CNPJ: 25.238.571/0001-90  
Álvaro Rodrigo Bezerra  
Sócio administrador  
CPF: 008.621.113-74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO DISTRITO DE CALUGI, ITAIPÓCA - CE LOTE 03	DATA:	08/11/2023	IBDI:	28,82%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO DISTRITO DE CALUGI, ITAIPÓCA - CE LOTE 03	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202306	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	MACACO II, DISTRITO DE CALUGI, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO			83,85%	47,78%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	2023/06 COM DESONERAÇÃO			81,44%	47,89%	01/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA			0,00%	0,00%	

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 20,2700	R\$ 20,9704
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7700	R\$ 24,7700
11891	PONTALETE / BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,5000	R\$ 56,2500
11725	PREGO 15X15 (1,1M" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4000	R\$ 2,3100
TOTAL Material:						R\$ 118,3004
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 30,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,8200
VALOR:						R\$ 150,13

1.1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5800	R\$ 2,6754
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,4100	R\$ 20,0330
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,7084
VALOR:						R\$ 22,71

1.1.3. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,5800	R\$ 2,8812
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,4100	R\$ 21,5740
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,4552
VALOR:						R\$ 24,45

1.1.4. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5800	R\$ 6,1740
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 46,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,4040
VALOR:						R\$ 52,40

1.1.5. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 369,8400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 369,8400
VALOR:						R\$ 369,84

1.1.6. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,5800	R\$ 1,2348
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,4100	R\$ 9,2460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4808
VALOR:						R\$ 10,48

1.1.7. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1400	R\$ 4,0280
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5800	R\$ 4,1160
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,4100	R\$ 9,2460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,3900
VALOR:						R\$ 17,39

1.1.8. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,5800	R\$ 1,2348
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,4100	R\$ 12,3280



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,974
VALOR:	R\$ 13,97

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5800	R\$ 4,1160
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,4100	R\$ 3,0820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1980
VALOR:					R\$ 7,20

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,5800	R\$ 1,0290
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,4100	R\$ 7,7050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,7340
VALOR:					R\$ 8,73

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5800	R\$ 6,1740
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,4100	R\$ 23,1150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2890
VALOR:					R\$ 29,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 74,0500	R\$ 0,5924
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600
08633 DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	SEINFRA	LIN	1,00000000	R\$ 65,5500	R\$ 65,5500
TOTAL Material:					R\$ 67,9024
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,5800	R\$ 17,4930
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 20,5800
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 15,4100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,4830
VALOR:					R\$ 121,39

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,3300	R\$ 66,3630
TOTAL Material:					R\$ 66,3630
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,4100	R\$ 26,1970
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1970
VALOR:					R\$ 92,56

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 43,9700	R\$ 10,5528
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,5528
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,4100	R\$ 11,0952
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0952
VALOR:					R\$ 21,65

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 126,4000	R\$ 28,5300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 28,5300
VALOR:					R\$ 28,53

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 15,4100	R\$ 45,1513
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,1513



VALOR:	RS 45,15
--------	----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	RS 7,2800	RS 2,9120
11728	PREGO 18X27 (2.10" X 10) (APROXIMADAMENTE 195UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 13,6800	RS 2,2620
11548	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	RS 4,7000	RS 2,3500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	RS 9,9200	RS 9,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 17,2340</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 16,5200	RS 21,6900
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 20,5800	RS 20,7540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 42,4440</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 65,58</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 125,0000	RS 1,0004
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>RS 1,0004</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17902	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	RS 8,5100	RS 8,2505
10150	ARAME RECOZIDO N. 18 BVG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 9,5800	RS 0,1916
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 8,4447</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 16,5200	RS 1,3216
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 20,5800	RS 1,6464
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 3,4740</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 13,43</b>	

**1.3.3. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	RS 22,1100	RS 15,7965
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>RS 15,7965</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88800000	RS 56,3900	RS 50,0669
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	RS 75,5000	RS 47,3305
10825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	RS 0,5000	RS 181,9500
11805	PEDREGULHO	SEINFRA	M3	0,20800000	RS 73,2300	RS 15,3001
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 311,8975</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 10,4100	RS 62,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 62,4600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 420,83</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,29000000	RS 29,3000	RS 7,6180
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	RS 12,5000	RS 15,0000
11728	PREGO 18X27 (2.10" X 10) (APROXIMADAMENTE 195UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	RS 13,6800	RS 3,4200
11548	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	RS 4,7000	RS 7,1910
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	RS 9,9200	RS 11,6064
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 44,8354</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	RS 16,6200	RS 22,4370
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,25000000	RS 20,5800	RS 27,7630
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 50,2000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 95,04</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10811	TIJOLO CERÂMICO FURADO 5X19X19CM	SEINFRA	UN	230,00000000	RS 0,6700	RS 157,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 157,4500</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	RS 20,5800	RS 174,8300
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	RS 15,4100	RS 141,7720



Serviço				TOTAL Mão de Obra:		RS 316,7028
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 436,1900	RS 130,8570
					TOTAL Serviço:	RS 130,8570
					VALOR:	RS 605,01

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,8900	RS 1,0034
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	RS 2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	RS 1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	RS 16,7500
					TOTAL Material:	RS 21,3286
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5800	RS 20,5800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,4100	RS 17,2592
					TOTAL Mão de Obra:	RS 37,8392
					VALOR:	RS 59,17

**1.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,1100	RS 15,7865
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 15,7865
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,4200	RS 565,2000
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9600	RS 11,9520
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67350000	R\$ 66,8900	RS 44,7059
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87500000	R\$ 75,5000	RS 66,2880
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500	RS 180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,5000	RS 7,5000
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6800	RS 27,3600
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,9200	RS 49,6000
					TOTAL Material:	RS 948,7989
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,6200	RS 204,4260
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,5800	RS 98,7340
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,5800	RS 154,3500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5800	RS 41,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,4100	RS 184,9200
					TOTAL Mão de Obra:	RS 683,9400
					VALOR:	RS 1.643,21

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 3,0900	RS 77,2500
					TOTAL Material:	RS 77,2500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 20,5800	RS 46,3050
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,06000000	R\$ 15,4100	RS 16,3349
					TOTAL Mão de Obra:	RS 62,6399
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 602,7400	RS 7,5411
					TOTAL Serviço:	RS 7,5411
					VALOR:	RS 147,43

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	R\$ 9,4100	RS 31,9940
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	R\$ 1,2100	RS 7,8650
					TOTAL Material:	RS 39,8590
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,6200	RS 13,2960
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,5800	RS 51,4500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 15,4100	RS 53,9350
					TOTAL Mão de Obra:	RS 118,6810



VALOR:	RS 158,54
--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0405 CABRO DE 2'x1"	SEINFRA	M	3,50000000	RS 5,8000	RS 20,3000
0819 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	RS 17,9700	RS 23,8001
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	RS 15,4000	RS 1,8480
11824 RIPA DE PERoba (MADERA DE 1ª QUALIDADE) DE 18XCM	SEINFRA	M	2,50000000	RS 1,3400	RS 4,6000
0245 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	33,00000000	RS 0,7000	RS 23,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 73,6181</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 16,6200	RS 16,6200
1049 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 20,5800	RS 20,5800
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	RS 20,5800	RS 22,6380
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	RS 10,4100	RS 15,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 75,4530</b>

VALOR:	RS 150,21
--------	-----------

**1.5.2. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	RS 8,2100	RS 6,0754
0205 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 30,4400	RS 30,4400
1081 PONTALETE / BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,30000000	RS 12,5000	RS 16,2500
11728 PREGO 18X27 (2, 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/ING)	SEINFRA	KG	0,03000000	RS 13,8000	RS 0,4154
11846 SARRAFO DE 1"3/4"	SEINFRA	M	0,97000000	RS 4,7000	RS 4,5590
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	RS 9,8200	RS 6,4450
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 76,1828</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	RS 20,5800	RS 7,2030
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	RS 10,4100	RS 3,6435
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 10,8465</b>

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 380,5100	RS 11,7153
01803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 226,1600	RS 6,7854
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>RS 18,5007</b>

VALOR:	RS 101,28
--------	-----------

**1.5.3. C2206 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	8,00000000	RS 0,7000	RS 4,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 4,2000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	RS 20,5800	RS 22,6380
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	RS 10,4100	RS 15,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 38,2530</b>

VALOR:	RS 43,79
--------	----------

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	RS 74,0500	RS 0,1851
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	RS 1,0900	RS 0,3532
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	RS 0,5000	RS 0,1722
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 0,7105</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 20,5800	RS 6,1740
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	RS 10,4100	RS 4,3312
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 10,5052</b>

VALOR:	RS 11,82
--------	----------

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	RS 24,7700	RS 1,4862
11826 RIPA DE PERoba (MADERA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	RS 3,5200	RS 3,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 5,0062</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,00000000	RS 16,6200	RS 8,3100
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	RS 16,6200	RS 3,3240
0488	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,00000000	RS 20,5000	RS 10,2500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 21,8840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 28,93</b>

**1.6.1. C876 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00103333	RS 91,8900	RS 0,4050
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	RS 0,5500	RS 1,3365
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 1,7415</b>
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 20,5000	RS 2,0500
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	RS 15,4100	RS 2,3115
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 4,3615</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 6,11</b>

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

Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	RS 20,5000	RS 12,3000
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 15,4100	RS 9,2460
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 21,5460</b>
Serviço						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	RS 436,1900	RS 10,9048
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 10,9048</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 32,50</b>

**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.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	RS 91,8900	RS 0,6355
0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	RS 98,2000	RS 1,5072
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	RS 0,5500	RS 2,0900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 4,2327</b>
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	RS 20,5000	RS 12,3400
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	RS 15,4100	RS 12,3280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 24,6680</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 28,91</b>

**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.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	RS 2,0100	RS 16,0800
8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 43,0000	RS 47,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 63,3800</b>
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	RS 20,5000	RS 14,8176
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	RS 15,4100	RS 11,0952
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 25,9128</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 89,35</b>

**1.6.5. C9779 CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)**

Material						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0280	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,30000000	RS 0,6500	RS 2,1450
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 2,1450</b>
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	RS 20,5000	RS 3,0750
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,18000000	RS 15,4100	RS 2,7738
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 5,8488</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 7,97</b>

**1.6.6. C3835 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	RS 20,5000	RS 14,3500
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	RS 15,4100	RS 10,7870
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 25,1370</b>







0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,0000000	RS 16,6200	RS 5,8170	
						TOTAL Mão de Obra:	RS 5,8170
						VALOR:	RS 18,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0000000	RS 0,1940		
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,1700000	RS 0,6435		
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,0000000	RS 400,3100		
					TOTAL Material:	RS 401,1475	
Mão de Obra							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	RS 20,5800		
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,5000000	RS 15,4100		
					TOTAL Mão de Obra:	RS 35,9900	
						VALOR:	RS 375,94

**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		
0345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,0000000	RS 308,9000		
					TOTAL Material:	RS 308,9000	
						VALOR:	RS 308,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0485	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM COLOCADO	SEINFRA	M2	1,0000000	RS 126,6200		
					TOTAL Material:	RS 126,6200	
						VALOR:	RS 126,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0000000	RS 0,5301		
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,5700000	RS 0,6213		
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,6400000	RS 1,5620		
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,0000000	RS 97,7300		
					TOTAL Material:	RS 100,4434	
Mão de Obra							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,0000000	RS 61,7400		
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,0000000	RS 46,2300		
					TOTAL Mão de Obra:	RS 107,9700	
						VALOR:	RS 208,42

**1.7.11. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0000000	RS 0,0370		
0205	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,3800000	RS 25,4150		
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,1500000	RS 0,0825		
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	LIN	0,3300000	RS 7,4151		
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,0000000	RS 118,7200		
					TOTAL Material:	RS 131,6696	
Mão de Obra							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,0000000	RS 20,5800		
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3500000	RS 7,2030		
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,2500000	RS 3,8525		
					TOTAL Mão de Obra:	RS 31,6355	
						VALOR:	RS 163,31

**1.7.12. C4287 PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,0000000	RS 348,6400		
					TOTAL Material:	RS 348,6400	
						VALOR:	RS 348,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000000	RS 41,1600



QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	RS 15,4100	
					RS 92,4800	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 133,8900</b>	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0338	CONCRETO PAVIR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	RS 384,5700	RS 384,5700
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>RS 384,5700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 518,19</b>	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	RS 66,8900	RS 2,4415
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	RS 0,5500	RS 8,0190
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 10,4605</b>	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	RS 20,5800	RS 5,1450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	RS 15,4100	RS 8,4755
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 13,6205</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 24,08</b>	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	RS 66,8900	RS 1,2174
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,45000000	RS 0,5500	RS 3,0140
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 4,2314</b>	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 20,5800	RS 20,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	RS 15,4100	RS 17,7215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 38,3015</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 42,53</b>	

**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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	RS 2,0100	RS 16,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 43,0500	RS 47,3550
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 63,4350</b>	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	RS 20,5800	RS 12,3480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 15,4100	RS 9,2460
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 21,5940</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 85,03</b>	

**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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	RS 3,5400	RS 1,5023
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 1,5023</b>	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	RS 20,5800	RS 4,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	RS 15,4100	RS 3,0820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 7,1980</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 8,70</b>	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	RS 51,4500	RS 51,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 51,4500</b>	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 20,5800	RS 1,6464
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	RS 15,4100	RS 0,6164
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 2,2628</b>	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	RS 634,5700	RS 2,3796
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>RS 2,3796</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 56,09</b>	

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0746	MAQUINA DE POLIR (C/P)	SEINFRA	H	0,80000000	RS 0,8000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>RS 0,8000</b>
6034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KO	21,00000000	RS 0,4600
0108	AREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 74,0000
0908	CERA	SEINFRA	KO	0,10000000	RS 16,0100
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KO	26,58000000	RS 0,5500
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	RS 36,4800
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	RS 34,8500
11318	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	RS 1,3700
<b>TOTAL Material</b>					<b>RS 27,0300</b>
Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1227	GRANITEIRO / MARMOEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,5800
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	RS 20,5800
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	RS 15,4100
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>RS 56,5700</b>
<b>VALOR</b>					<b>RS 91,50</b>

**1.8.8. C1828 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0733	DESEMPENHADERA ELÉTRICA (C/P)	SEINFRA	H	0,20000000	RS 1,2000
0746	MAQUINA DE POLIR (C/P)	SEINFRA	H	0,80000000	RS 0,8000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>RS 0,8300</b>
Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KO	21,00000000	RS 0,4600
0108	AREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 74,0000
0908	CERA	SEINFRA	KO	0,10000000	RS 16,0100
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KO	26,58000000	RS 0,5500
0987	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	RS 18,0500
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	RS 36,4800
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	RS 34,8500
11318	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	RS 1,3700
<b>TOTAL Material</b>					<b>RS 36,6700</b>
Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1227	GRANITEIRO / MARMOEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	RS 20,5800
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	RS 20,5800
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	RS 15,4100
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>RS 74,0500</b>
<b>VALOR</b>					<b>RS 113,67</b>

**1.8.1. C2188 REGISTRO DE GAVETA CICANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)**

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	RS 0,2800
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 94,8000
<b>TOTAL Material</b>					<b>RS 95,0800</b>
Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 16,6200
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 20,1400
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>RS 36,7600</b>
<b>VALOR</b>					<b>RS 130,14</b>

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

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0947	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 25,7300
<b>TOTAL Material</b>					<b>RS 25,7300</b>
Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 16,6200
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,1400
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>RS 36,7600</b>
<b>VALOR</b>					<b>RS 48,11</b>

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

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 40,1900
<b>TOTAL Material</b>					<b>RS 40,1900</b>



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6200
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,7600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 58,57</b>

**1.3.4. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 74,0000
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0000
0900	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5500
0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5800
0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7400
11283	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9400
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5400
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9300
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3000
0200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,9600
0201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 40,5312</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,6200
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1400
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,4100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 52,1600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 212,34</b>

**1.3.5. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 74,0000
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0000
0900	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1000
0213	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3700
0212	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,7200
0210	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,7400
0214	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8700
0216	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 42,8904</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,6200
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1400
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,4100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 52,1600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 191,46</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2900
11805	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,7784</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6200
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,7600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,12</b>

**1.3.7. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 74,0000
0900	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500
11640	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM PVC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 192,2900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 166,8400</b>



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5800
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,4100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,5700
VALOR:					R\$ 223,53

**1.9.9. C4679 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,3300
TOTAL Material:					R\$ 20,3300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2900
VALOR:					R\$ 30,62

**1.9.9. C2313 TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0,80X0,70) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 74,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	R\$ 0,5500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,2800
11905	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 21X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7000
11938	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,0200
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,5400
12273	VÁLVULA DE PVC 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,9700
TOTAL Material:					R\$ 158,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,6200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,58000000	R\$ 20,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,7600
VALOR:					R\$ 213,78

**1.9.10. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1,50X0,58) (UN) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 74,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,83000000	R\$ 0,5500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,2800
11905	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,2900
11849	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 217,4400
11963	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,6300
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,7400
12254	VÁLVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,0500
TOTAL Material:					R\$ 633,1400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,6200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,1400
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 20,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 15,4100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67,3300
VALOR:					R\$ 731,26

**1.9.11. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,7400
TOTAL Material:					R\$ 85,1400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,6200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,8400
VALOR:					R\$ 109,71

**1.9.12. C2598 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 44,7500
TOTAL:					R\$ 44,7500



Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02000000	RS 38,8700	RS 0,7774
Q198 TUBO PVC ESGOTO DE 15MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	RS 9,5100	RS 9,6051
<b>TOTAL Material</b>					<b>RS 10,3825</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	RS 16,6200	RS 7,9776
0300 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	RS 20,1400	RS 9,6672
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>RS 17,6448</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 28,0273</b>

**1.8.13. C2626 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	RS 44,7500	RS 0,0492
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	RS 38,8700	RS 0,0194
Q201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,00000000	RS 6,6500	RS 6,6500
<b>TOTAL Material</b>					<b>RS 16,7186</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	RS 16,6200	RS 7,4790
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	RS 20,1400	RS 9,0630
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>RS 16,5420</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 33,2606</b>

**1.8.14. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40x40x80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0160 AÇO CA-90	SEINFRA	KG	1,31700000	RS 8,2100	RS 10,8126
0103 ARAME RECOZIDO N.18 SWG	SEINFRA	KG	0,02700000	RS 9,9600	RS 0,2689
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10700000	RS 66,8900	RS 7,1571
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	RS 75,5000	RS 3,0200
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	RS 1,0900	RS 5,9514
0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	RS 30,0600	RS 3,0060
0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	RS 0,5500	RS 14,3979
11918 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	RS 9,9300	RS 0,2979
Q082 TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	RS 0,5700	RS 57,4560
<b>TOTAL Material</b>					<b>RS 192,3591</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	RS 16,6200	RS 1,9113
0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,80700000	RS 16,6200	RS 13,4189
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	RS 20,5800	RS 2,3667
0498 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,80700000	RS 20,5800	RS 16,6089
Q381 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,98700000	RS 20,5800	RS 60,6281
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	RS 15,4100	RS 81,7963
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>RS 168,4999</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 360,8590</b>

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11051 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 17,5000	RS 35,0000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	RS 0,2900	RS 0,3248
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 217,7800	RS 217,7800
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 7,4300	RS 14,8600
11864 BIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 127,8400	RS 127,8400
Q132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 76,6300	RS 76,6300
<b>TOTAL Material</b>					<b>RS 472,3248</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	RS 16,6200	RS 54,8460
0300 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	RS 20,1400	RS 66,4620
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>RS 121,3080</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 593,6328</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0564 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GOUNDASTE (CH)	SEINFRA	H	3,00000000	RS 42,7700	RS 128,3100
0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GOUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 125,0500	RS 125,0500
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>RS 253,3600</b>
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	RS 6,5700	RS 26,2800



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
6125	ARMAÇÃO REA TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 49,2400	RS 49.240,00
6342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM <sup>2</sup> - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	RS 8,8300	RS 529,8000
1390	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	RS 4,1500	RS 20,7500
11015	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 75A	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 86,0400	RS 86,0400
11988	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	RS 7,8300	RS 93,9600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5M <sup>2</sup> x 2,4MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 37,0600	RS 37,0600
11464	LUNA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,6000	RS 2,6000
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150x8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KVL 11-13,8KV, PESO APROXIMADO 479KG	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 496,9300	RS 496,9300
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 289,3200	RS 289,3200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 1.181.819,00</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	RS 16,6200	RS 66,4800
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	RS 20,5800	RS 82,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 148,8000</b>

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
03032	CAXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LABSTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	RS 396,1300	RS 396,1300
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>RS 396,1300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 2.417,10</b>

**1.10.2. C2969 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0193	BARRAMENTO NEUTRO FV BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	RS 32,1000	RS 32,1000
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL FV BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	RS 31,5700	RS 31,5700
0195	BARRAMENTO TERRA FV BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	RS 28,1000	RS 28,1000
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	RS 136,8000	RS 136,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 228,5700</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	RS 16,6200	RS 66,4800
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	RS 20,5800	RS 82,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 148,8000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 377,37</b>

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	RS 51,0500	RS 51,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 51,0500</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	RS 16,6200	RS 14,9580
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	RS 20,5800	RS 18,5220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 33,4800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 84,53</b>

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0093	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	RS 9,4100	RS 9,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 9,4100</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	RS 16,6200	RS 4,9980
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	RS 20,5800	RS 6,1740
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 11,1720</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 20,57</b>

**1.10.5. C1083 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0081	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	RS 9,4100	RS 9,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 9,4100</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	RS 16,6200	RS 4,9980
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	RS 20,5800	RS 6,1740
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 11,1720</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 20,57</b>

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0080	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	RS 9,4100	RS 9,4100



Mão de Obra				TOTAL Material		RS 8.119
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0302	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 16,6200	RS 4,9860
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 20,5800	RS 6,1740
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 11,1600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 26,87</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 113,9200	RS 113,9200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 113,9200</b>
Mão de Obra				TOTAL Material		RS 113,920
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0027	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	RS 16,6200	RS 9,9720
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	RS 20,5800	RS 12,3480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 22,3200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 136,24</b>

**1.10.8. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KAJ440V (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0842	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KAJ440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 118,0300	RS 118,0300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 118,0300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 118,03</b>

**1.10.9. C8556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,00000000	RS 3,6200	RS 3,6204
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 3,6204</b>
Mão de Obra				TOTAL Material		RS 3,6204
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	RS 16,6200	RS 2,1606
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	RS 20,5800	RS 2,6754
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 4,8360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 8,4564</b>

**1.10.10. C8534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0307	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,00000000	RS 2,8500	RS 2,9070
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 2,9070</b>
Mão de Obra				TOTAL Material		RS 2,9070
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 16,6200	RS 1,9944
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 20,5800	RS 2,4696
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 4,4640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 7,3710</b>

**1.10.11. C9540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0306	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,00000000	RS 1,9400	RS 1,9750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 1,9750</b>
Mão de Obra				TOTAL Material		RS 1,9750
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	RS 16,6200	RS 1,8282
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	RS 20,5800	RS 2,2638
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 4,0920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 6,0670</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO - 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	RS 3,4700	RS 3,8170
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 3,8170</b>
Mão de Obra				TOTAL Material		RS 3,8170
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 16,6200	RS 4,9860
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 20,5800	RS 6,1740
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 11,1600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 14,98</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEM-FRA	M	1,0000000	R\$ 5,4100	R\$ 5,4100
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 5,4100</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,4500000	R\$ 16,6200	R\$ 7,4790
0312 ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,4500000	R\$ 20,5800	R\$ 9,2610
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 16,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,09</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11009 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	SEM-FRA	M	1,0000000	R\$ 7,2100	R\$ 7,2100
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 7,2100</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,5000000	R\$ 16,6200	R\$ 8,3100
0312 ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,5000000	R\$ 20,5800	R\$ 10,2900
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 18,6000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,81</b>

**1.10.15. CP006 LUMINÁRIA PLAFON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W (UN)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP006 LUMINÁRIA PLAFON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W		UN	1,0000000	R\$ 60,60	R\$ 60,60
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 60,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 60,60</b>

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

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Elétrica	ORSE	%	0,5000000	R\$ 3,61	R\$ 1,81
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	%	0,3000000	R\$ 3,70	R\$ 1,11
<b>TOTAL Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 2,92</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01891 Parede metal 2 1/2" x 12 pr lacha 6-10	ORSE	UN	2,0000000	R\$ 0,85	R\$ 1,70
113288 Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	UN	1,0000000	R\$ 69,32	R\$ 69,32
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 71,60</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004363 Elétrica (horista)	ORSE	%	0,5000000	R\$ 18,00	R\$ 9,00
001115 Servente de obras	ORSE	%	0,3000000	R\$ 12,81	R\$ 3,78
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 12,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 95,74</b>

**1.10.17. C1484 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEM-FRA	UN	1,0000000	R\$ 7,5300	R\$ 7,5300
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 7,5300</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,2100000	R\$ 16,6200	R\$ 3,4902
0312 ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,2100000	R\$ 20,5800	R\$ 4,3218
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 7,8120</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,34</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11280 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEM-FRA	UN	1,0000000	R\$ 13,3000	R\$ 13,3000
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 13,3000</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,3700000	R\$ 16,6200	R\$ 6,1494
0312 ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,3700000	R\$ 20,5800	R\$ 7,6146
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 13,7640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,06</b>

**1.14.10. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035 AGUARRAZ MINERAL	SEM-FRA	L	0,0500000	R\$ 17,0400	R\$ 0,8520
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEM-FRA	L	0,1200000	R\$ 11,8300	R\$ 1,4196
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEM-FRA	UN	0,2500000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1375
0087 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEM-FRA	L	0,2400000	R\$ 24,3700	R\$ 5,8488



Mão de Obra				TOTAL Material		TOTAL
	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Com	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,5000	R\$ 6,6000
0285	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>R\$ 16,8500</b>
					<b>VALOR</b>	<b>R\$ 25,19</b>

**1.14.11. C0655 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, CIARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)**

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31900000	R\$ 66,8000	R\$ 21,3914
0041	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,0000	R\$ 56,5383
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5000	R\$ 28,5285
0282	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	796,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 453,1500
					<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 558,6882</b>
Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 144,0000
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,83000000	R\$ 15,4100	R\$ 151,3983
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>R\$ 295,3983</b>
					<b>VALOR</b>	<b>R\$ 852,07</b>

**1.14.12. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 25kg/m² (M2)**

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,9000	R\$ 27,8000
					<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 27,8000</b>
Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,6000	R\$ 3,3200
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>R\$ 3,3200</b>
					<b>VALOR</b>	<b>R\$ 31,12</b>

**1.14.13. C0647 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)**

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00900000	R\$ 66,9000	R\$ 0,5955
0029	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,5600	R\$ 20,2800
0041	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,5023
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,8085
					<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 23,1863</b>
Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,7650
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,4100	R\$ 6,1640
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>R\$ 12,9290</b>
					<b>VALOR</b>	<b>R\$ 36,10</b>

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

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,9000	R\$ 0,4080
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
					<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 1,7443</b>
Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5000	R\$ 2,0500
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,4100	R\$ 2,3115
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>R\$ 4,3615</b>
					<b>VALOR</b>	<b>R\$ 6,11</b>

**1.14.15. C3628 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,9000	R\$ 0,4080
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
					<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 1,7443</b>
Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5000	R\$ 2,0500
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,4100	R\$ 2,3115
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>R\$ 4,3615</b>
Serviço		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 046,0000	R\$ 21,2173
					<b>TOTAL Serviço</b>	<b>R\$ 21,2173</b>
					<b>VALOR</b>	<b>R\$ 42,81</b>

**1.15.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Quota Horário		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP-2, (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,3600	R\$ 2,0936



0729	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	RS 41.7000	RS 171,08
<b>TOTAL Equipamento Custo Material:</b>						<b>RS 171,08</b>
<b>Material</b>						
0109	AREIA MOIDA	SEINFRA	M3	0,25680000	RS 68,5000	RS 17,5964
0403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00950000	RS 99,8000	RS 0,9580
9912	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	LN	51,00000000	RS 0,5500	RS 28,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 26,6044</b>
<b>Mão de Obra</b>						
0445	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	RS 20,5000	RS 3,2625
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	RS 15,4100	RS 2,4579
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 5,7204</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 40,92</b>

<b>1.15.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO (M)</b>						
<b>Material</b>						
0371	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	RS 12,3300	RS 12,3300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 12,3300</b>
<b>Mão de Obra</b>						
0381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	RS 20,5000	RS 3,7044
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,36000000	RS 15,4100	RS 5,5476
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 9,2520</b>
<b>Serviço</b>						
0370	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	RS 902,7400	RS 0,9027
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 0,9027</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 23,07</b>

<b>1.15.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	RS 15,4100	RS 1,1558
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 1,1558</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 1,16</b>

<b>2.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)</b>						
<b>Material</b>						
0101	ARAME GALVANIZADO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 20,5200	RS 0,4104
1081	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	RS 12,5000	RS 0,5000
1124	PREÇO	SEINFRA	KG	0,01200000	RS 15,4000	RS 0,1848
0429	TABUA DE VIOLA DE 12% 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	RS 28,4800	RS 0,2563
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 1,3515</b>
<b>Mão de Obra</b>						
0488	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	RS 20,5000	RS 2,6750
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13000000	RS 15,4100	RS 2,0033
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 4,6783</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 6,03</b>

<b>2.2.1. C8330 ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL BICONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)</b>						
<b>Material</b>						
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	RS 60,3300	RS 66,3630
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 66,3630</b>
<b>Mão de Obra</b>						
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	RS 15,4100	RS 26,1970
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 26,1970</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 92,56</b>

<b>2.2.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,90000000	RS 15,4100	RS 45,1513
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 45,1513</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 45,15</b>

<b>2.3.1. C1486 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)</b>						
<b>Material</b>						
0095	DESACOLANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	RS 7,2600	RS 2,9040
1128	PREÇO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 195UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 13,6800	RS 2,0520
1184	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	RS 4,7000	RS 2,3500



11916	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,8200	R\$ 9,8200
TOTAL Material						R\$ 17,2390
<b>Mão de Obra</b>						
03041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,6200	R\$ 21,6060
0406	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5800	R\$ 26,7540
TOTAL Mão de Obra						R\$ 48,3600
VALOR						R\$ 65,59

**2.3.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50B8 (KG)**

<b>Equipamento Cuidos Necessários</b>						
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. OQUEGASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	R\$ 125,0000	R\$ 1,0004
TOTAL Equipamento Cuidos Necessários						R\$ 1,0004
<b>Material</b>						
17952	AÇO CA-50B8	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,6100	R\$ 9,2505
0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9600	R\$ 0,1992
TOTAL Material						R\$ 9,4497
<b>Mão de Obra</b>						
0340	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 16,6200	R\$ 1,3296
0127	ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 1,6464
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,9760
VALOR						R\$ 12,43

**2.3.3. C0843 CONCRETO PIVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

<b>Equipamento Cuidos Necessários</b>						
0692	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,1100	R\$ 15,2765
TOTAL Equipamento Cuidos Necessários						R\$ 15,2765
<b>Material</b>						
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 96,8000	R\$ 57,9600
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02700000	R\$ 75,5000	R\$ 47,3355
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,2300	R\$ 15,3051
TOTAL Material						R\$ 312,5506
<b>Mão de Obra</b>						
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 92,4600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 92,4600
VALOR						R\$ 420,83

**2.3.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12mm UTIL. SX (M2)**

<b>Material</b>						
0106	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 29,3000	R\$ 7,6180
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3X3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,5000	R\$ 15,0000
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,6800	R\$ 3,4200
11848	SARRAFO DE 13X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,7000	R\$ 7,1910
11916	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,3200	R\$ 11,0064
TOTAL Material						R\$ 44,2354
<b>Mão de Obra</b>						
03041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,6200	R\$ 22,4370
0406	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,5800	R\$ 27,7830
TOTAL Mão de Obra						R\$ 50,2200
VALOR						R\$ 95,06

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

<b>Material</b>						
0361	TUIJO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
TOTAL Material						R\$ 157,4500
<b>Mão de Obra</b>						
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 174,8550
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,4100	R\$ 141,7720
TOTAL Mão de Obra						R\$ 316,6270
<b>Serviço</b>						
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFEN TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 436,1900	R\$ 130,8570
TOTAL Serviço						R\$ 130,8570
VALOR						R\$ 605,01

**2.4.1. C0673 ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO 8x18x19cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=16cm (1:2:8) (M2)**



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,5000	R\$ 1,0034
0841 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,3900	R\$ 2,3762
0820 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,2882
0261 TUIJO CERÂMICO FURADO 30X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 21,3978</b>

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 20,5800
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,4100	R\$ 17,2592
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 37,8392</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 59,17</b>

**2.9.7. C2583 TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4') (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0205 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,7500	R\$ 1,1188
1188 SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,6750	R\$ 1,5468
0283 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,8474
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 13,5130</b>

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,6200	R\$ 8,8124
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,1400	R\$ 10,6742
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 19,4866</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 32,64</b>

**2.9.8. C0683 CAIXA EM ALVENARIA (48X40X60cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0189 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 8,2100	R\$ 10,8126
0103 ARAME RECOIDO N 18,8WG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,9800	R\$ 0,2191
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 66,5000	R\$ 7,0225
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 75,5000	R\$ 3,1710
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,40000000	R\$ 1,0900	R\$ 5,8814
0629 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 30,0800	R\$ 3,0080
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,5500	R\$ 14,3979
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,9200	R\$ 0,2976
0282 TUIJO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 57,4500
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 192,3981</b>

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240 AJUDANTE DE ARMADOR/PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 16,6200	R\$ 1,9113
0241 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 16,6200	R\$ 10,0551
0121 ARMADOR/PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,5800	R\$ 2,3667
0408 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,40500000	R\$ 20,5800	R\$ 12,4359
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30700000	R\$ 20,5800	R\$ 47,4561
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 15,4100	R\$ 81,7063
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 164,8944</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 270,74</b>

**2.9.9. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA CICLONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,5600	R\$ 35,1200
0180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3164
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM CICLONA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 217,7800	R\$ 217,7800
11579 PARAFUSO CROMADO P/IRIAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4300	R\$ 14,8600
11864 SPÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,8400	R\$ 127,8400
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,6300	R\$ 76,6300
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 473,3704</b>

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 16,6200	R\$ 54,8460
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 20,1400	R\$ 66,4620
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 121,3080</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 592,68</b>

**2.9.10. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,80x0,80)m (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01184 BANCADA DE GRANITO C/L=0,80m e E=0,23m	SEINFRA	M2	1,30000000	R\$ 367,1100	R\$ 477,2430
0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 92,8700	R\$ 185,7400


11813	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,8000	R\$ 1,7340
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 672,0000</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 28,7000
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 15,4100	R\$ 27,7380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 56,4380</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEM TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00730000	R\$ 190,7400	R\$ 1,3903
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,3903</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 729,77</b>

**2.12.1. 03361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)**

<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	R\$ 74,0500	R\$ 5,8500
0080	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 75,5000	R\$ 2,4160
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,86500000	R\$ 1,0900	R\$ 10,7529
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	R\$ 0,5500	R\$ 10,1866
0281	TUOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	LN	45,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 30,1500
0286	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 3,1200	R\$ 2,9952
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 62,3907</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,6200	R\$ 16,6200
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	R\$ 20,5000	R\$ 42,6000
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14000000	R\$ 15,4100	R\$ 48,4182
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 107,6382</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 169,99</b>

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

<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07100000	R\$ 15,4100	R\$ 1,1039
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,1039</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,10</b>



ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 CNPJ: 25.238.571/0001-90  
 Alvaro Rodrigo Bezerra  
 Sócio administrador  
 CPF: 008.621.113-74



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO DISTRITO DE CALUGI, ITAIPUOCA - CE LOTE 03	DATA: 09/11/2023	REB: 28,42%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO DISTRITO DE CALUGI, ITAIPUOCA - CE LOTE 03	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	MACACO II, DISTRITO DE CALUGI, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	OPR	202308
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	SEMFIN	007 - COM DESONERACAO
		SINAFI	202308 COM DESONERACAO
		PROFPA	PROFPA
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	REQUALIFICAÇÃO	R\$ 464.886,01	32,79%	33,84%	33,41%	100,04%
			R\$ 152.202,32	R\$ 157.245,00	R\$ 155.238,69	R\$ 464.686,01
2	AMPLIAÇÃO	R\$ 154.184,64	32,80%	33,64%	33,80%	100,24%
			R\$ 50.553,19	R\$ 51.725,18	R\$ 51.906,27	R\$ 154.184,64
		R\$ 618.870,65	R\$ 202.755,51	R\$ 208.970,18	R\$ 207.144,96	R\$ 618.870,65
			R\$ 202.755,51	R\$ 411.725,09	R\$ 618.870,65	

  
 ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 CNPJ: 25.238.571/0001-90  
 Álvaro Rodrigo Bezerra  
 Sócio administrador  
 CPF: 008.821.113-74

COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO DISTRITO DE CALUGI, ITAÍPOCA - CE LOTE 03	<b>DATA:</b> 06/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO DISTRITO DE CALUGI, ITAÍPOCA - CE LOTE 03	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MACACO II, DISTRITO DE CALUGI, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	ORSE	202306
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SNAPY	202305 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			111,93%
			70,07%
			06/2023
			30,85%
			47,79%
			05/2021
			84,44%
			47,48%
			07/2023
			0,00%
			0,00%

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

<b>BENEFICIO</b>		
L	LUCRO	8,50
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,60
	<b>TOTAL</b>	<b>9,30</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB ( 4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
	ISS	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 28,82%

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

ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 CNPJ: 25.238.571/0001-90  
 Álvaro Rodrigo Bezerra  
 Sócio-administrador  
 CPF: 008.621.113-74



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO DISTRITO DE CALUIÁ, ITAIPUOCA - CE LOTE 03	DATA:	06/11/2023
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA NO DISTRITO DE CALUIÁ, ITAIPUOCA - CE LOTE 03	FORTE:	VEREADOR
LOCAL:	MACACÓ II, DISTRITO DE CALUIÁ, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	OPERAÇÃO:	111,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	SEMPLA:	977 E COM DESONERAÇÃO 45,89%
		SNAP:	202208 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		PROPOSTA:	PROPOSTA 0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	30,00	30,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,00
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,85	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>8,53</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reversão de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,30
D2	Reversão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reversão 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**

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	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,07
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08

B9	Férias Gozadas	8,71	8,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>46,46</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,80	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 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	0,30
<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 GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SES	1,50	1,50
A3	RENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONDI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,20</b>	<b>16,20</b>

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Reposso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,00
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	0,06
B9	Férias Gozadas	12,36	9,33
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	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,30
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,50</b>

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

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:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEM. FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS - ITAÍPOCA - CE LOTE 04	DATA:	06/11/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEM. FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS - ITAÍPOCA - CE LOTE 04	VERSIÃO:	001
LOCAL:	MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	NOVA:	28,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	PREV:	47,78%
		REP:	23,40%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 81.988,51	28,72
2	DEMOLIÇÕES E RETRADAS		R\$ 2.298,88	0,57
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		R\$ 30.983,90	7,83
4	DRENAGEM		R\$ 67.774,62	17,12
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		R\$ 53.481,28	13,51
6	SUPERESTRUTURA		R\$ 26.563,06	6,72
7	IMPERMEABILIZAÇÕES		R\$ 4.088,08	1,28
8	PAREDES E PAINÉIS		R\$ 83.204,23	21,03
9	REVERTIMENTOS		R\$ 24.858,24	6,29
10	PINTURAS		R\$ 18.675,48	4,87
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 86.543,20	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 307.230,60	
		VALOR TOTAL:	R\$ 393.773,80	

Trezentos e Noventa e Cinco Mil Setecentos e Setenta e Três reais e Oitenta centavos

  
 ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ: 25.238.571/0001-90

Álvaro Rodrigo Bezerra

Sócio-administrador

CPF: 008.621.113-74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS - ITAIPUOCA - CE LOTE 04	DATA:	05/11/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS - ITAIPUOCA - CE LOTE 04	BDM:	28,07%
LOCAL:	MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	R\$R
		63,85%	47,78%
		64,44%	47,43%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		09/2021	
		07/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 91.968,51</b>
1.1	COM-96573115	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 292,34	R\$ 29.234,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 193,35	R\$ 1.933,50
1.3	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA AF_05/2018	SINAPI	M2	242,00	R\$ 187,86	R\$ 45.462,12
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.670,14	R\$ 1.670,14
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.279,66	R\$ 1.279,66
1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 262,99	R\$ 262,99
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	242,00	R\$ 7,75	R\$ 1.875,50
1.8	98625	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERBAS AF_05/2018	SINAPI	M2	660,00	R\$ 0,41	R\$ 270,60
2		<b>DEMOLIÇÕES E RETRADAS</b>					<b>R\$ 2.258,59</b>
2.1	97822	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	M3	36,30	R\$ 62,22	R\$ 2.258,59
3		<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>					<b>R\$ 30.983,90</b>
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	138,75	R\$ 93,96	R\$ 13.130,91
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\$ 3,47	R\$ 248,24
3.3	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA LANCAMENTO MECANIZADO AF_05/2020	SINAPI	M3	57,75	R\$ 297,78	R\$ 17.196,80
3.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAIS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	SINAPI	M3	11,55	R\$ 35,32	R\$ 407,95
4		<b>DRENAGEM</b>					<b>R\$ 67.774,62</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\$ 93,96	R\$ 1.395,31
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\$ 3,47	R\$ 114,51
4.3	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 140X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	SINAPI	M2	49,50	R\$ 156,31	R\$ 7.737,35
4.4	96524	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM AF_05/2017	SINAPI	M3	33,00	R\$ 192,64	R\$ 6.357,12
4.5	89512	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	SINAPI	M	110,00	R\$ 60,67	R\$ 6.673,70
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\$ 35,61	R\$ 605,37
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\$ 87,88	R\$ 1.493,96
4.8	98253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM AF_12/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 628,91	R\$ 5.031,28
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\$ 5,23	R\$ 517,77
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\$ 46,13	R\$ 4.566,87
4.11	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021	SINAPI	M	99,00	R\$ 1,82	R\$ 180,18
4.12	103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	110,00	R\$ 300,92	R\$ 33.101,20
5		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>R\$ 53.481,09</b>
5.1		<b>CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>					<b>R\$ 28.588,67</b>
5.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_09/2017	SINAPI	M2	27,54	R\$ 40,53	R\$ 1.116,20
5.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	SINAPI	M2	11,48	R\$ 185,24	R\$ 2.126,56
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\$ 19,39	R\$ 6.406,46
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\$ 17,10	R\$ 8.504,50
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	185,20	R\$ 22,14	R\$ 4.107,53
5.1.6	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCX 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_11/2016	SINAPI	M3	5,26	R\$ 817,00	R\$ 4.295,42
5.2		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>					<b>R\$ 24.901,42</b>
5.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	SINAPI	M2	13,75	R\$ 96,68	R\$ 1.329,35
5.2.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	495,00	R\$ 19,39	R\$ 9.598,05
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\$ 22,14	R\$ 7.306,20
5.2.4	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCX 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2017	SINAPI	M3	8,25	R\$ 808,22	R\$ 6.667,82
6		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 26.583,06</b>



6.1	CONCRETO ARMADO - PILARES						R\$ 26.563,09
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_06/2020	SINAPI	M2	9,63	R\$ 56,28	R\$ 541,98
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\$ 16,05	R\$ 10.015,20
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\$ 19,14	R\$ 7.962,24
6.1.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022_P6	SINAPI	M3	10,40	R\$ 775,20	R\$ 8.063,64
7	IMPERMEABILIZAÇÕES						R\$ 4.986,00
7.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	SINAPI	M2	88,00	R\$ 56,66	R\$ 4.986,00
8	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 83.204,23
8.1	00054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	51,15	R\$ 539,12	R\$ 27.575,99
8.2	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	SINAPI	M2	148,50	R\$ 156,31	R\$ 23.212,04
8.3	101966	CHAPIM SOBRE MURROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO AF_11/2020	SINAPI	M	180,00	R\$ 180,09	R\$ 32.416,20
9	REVESTIMENTOS						R\$ 24.858,24
9.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_19/2022	SINAPI	M2	484,00	R\$ 5,23	R\$ 2.531,32
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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	484,00	R\$ 46,13	R\$ 22.326,92
10	PINTURAS						R\$ 19.675,48
10.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS AF_06/2014	SINAPI	M2	484,00	R\$ 3,67	R\$ 1.776,28
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\$ 22,80	R\$ 17.899,20
<b>VALOR BRUTO TOTAL:</b>						<b>R\$ 98.543,20</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 307.230,60</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 395.773,80</b>	

Trezentos e Noventa e Cinco Mil Setecentos e Setenta e Três reais e Oitenta centavos


 ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 CNPJ: 25.238.571/0001-90  
 Álvaro Rodrigo Bezerra  
 Sócio Administrador  
 CPF: 008.621.113-74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS - ITAIPUOCA - CE LOTE 04	<b>DATA:</b>	09/11/2023		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS - ITAIPUOCA - CE LOTE 04	<b>BCI:</b>	28,82%		
<b>LOCAL:</b>	MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b>
					05/2021
					07/2023

1.1. COM-06573115 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,01645290	R\$ 5.810,23	R\$ 95,60
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,00914050	R\$ 14.369,32	R\$ 131,34
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 226,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 226,94</b>

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2700	R\$ 35,9754
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7700	R\$ 24,7700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,5000	R\$ 56,2500
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 673UN/NG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4000	R\$ 2,3100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 118,3054</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 30,7000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 30,7000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 150,09</b>

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\$ 21,46	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\$ 22,83	R\$ 0,10
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,50</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004433	CABRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 26,80	R\$ 32,89
0004361	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2300 x 1100 MM, E + 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 36,86	R\$ 38,70
0005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 15,06	R\$ 0,64
0000392	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	R\$ 31,80	R\$ 53,81
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 126,04</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20420000	R\$ 19,80	R\$ 4,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61270000	R\$ 23,87	R\$ 14,62
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 18,62</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 452,12	R\$ 0,67
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 0,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 145,83</b>

1.4. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,2400	R\$ 49,2400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,6400	R\$ 338,4000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,4500	R\$ 21,8000
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0400	R\$ 6,0800
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,4100	R\$ 32,4600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,0600	R\$ 37,0600
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 2,4200
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1500	R\$ 40,1500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 468,9300	R\$ 468,9300
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 289,9500	R\$ 289,9500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.296,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.296,49</b>



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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CH D'ÁGUA 3/2x1"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 15,2900	R\$ 15,2900
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 78,2900	R\$ 78,2900
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA M	10,00000000	R\$ 5,6800	R\$ 56,8000
10409	CADA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA UN	0,50000000	R\$ 295,2300	R\$ 147,6150
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA M	10,00000000	R\$ 26,5400	R\$ 265,4000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA M	5,00000000	R\$ 11,7900	R\$ 58,9500
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA KG	0,50000000	R\$ 13,6800	R\$ 6,8400
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	4,00000000	R\$ 6,6500	R\$ 26,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 855,7950</b>
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	8,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 164,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA H	8,00000000	R\$ 15,3000	R\$ 122,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 286,8800</b>
Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,12500000	R\$ 399,8600	R\$ 49,9825
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 49,9825</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 993,37</b>

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 204,1500	R\$ 204,1500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 204,1500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 204,15</b>

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	R\$ 20,5200	R\$ 0,4104
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	0,04000000	R\$ 12,5000	R\$ 0,5000
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,01200000	R\$ 15,4000	R\$ 0,1848
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	0,00500000	R\$ 28,4600	R\$ 0,2511
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,3513</b>
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,13000000	R\$ 20,5600	R\$ 2,6728
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,13000000	R\$ 15,3000	R\$ 2,0007
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,6735</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,02</b>

**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\_85/2018 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	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 CHH	0,00240000	R\$ 55,09	R\$ 0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI CHP	0,00060000	R\$ 156,21	R\$ 0,09
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,22</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00300000	R\$ 18,08	R\$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00300000	R\$ 18,44	R\$ 0,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,32</b>

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,22500000	R\$ 24,20	R\$ 5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,32480000	R\$ 18,44	R\$ 42,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 48,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,30</b>

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	3,95600000	R\$ 18,44	R\$ 72,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 72,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 72,94</b>

**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)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	3,95600000	R\$ 18,44	R\$ 72,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 72,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 72,94</b>



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CH6	0,00160000	R\$ 22,11	R\$ 0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 28,30	R\$ 0,04
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,07</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 24,20	R\$ 1,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 18,44	R\$ 1,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,69</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CH6	0,06660000	R\$ 22,11	R\$ 1,47
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 28,30	R\$ 2,03
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. 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	CH6	0,53980000	R\$ 50,41	R\$ 32,28
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. 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\$ 122,59	R\$ 15,69
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 31,44</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 119,98	R\$ 131,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 131,95</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92130000	R\$ 24,20	R\$ 22,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38190000	R\$ 18,44	R\$ 25,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 47,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 231,16</b>

**3.4. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CH6	0,25400000	R\$ 22,11	R\$ 5,61
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 28,30	R\$ 7,75
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 13,36</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 18,44	R\$ 11,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,98</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,42</b>

**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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 18,44	R\$ 72,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 72,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 72,94</b>

**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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CH6	0,00160000	R\$ 22,11	R\$ 0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 28,30	R\$ 0,04
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,07</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 24,20	R\$ 1,22



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07800000	RS 18,44	RS 1,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 2,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 2,89</b>

**4.3. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TUILO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,60000000	RS 29,44
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	RS 0,74
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 90 X 12 CM	SINAPI	M	0,80500000	RS 8,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 38,45</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	RS 24,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	RS 21,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 45,59</b>

Serviço	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01830000	RS 566,31
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>RS 566,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 121,34</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	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	RS 0,51
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	RS 0,27
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>RS 0,78</b>

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	RS 104,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 104,45</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	RS 24,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	RS 6,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 30,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 148,54</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	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	LIN	0,02240000	RS 1,75
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	RS 29,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 31,68</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	RS 19,14
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	RS 23,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 42,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 47,10</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	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	SINAPI	LIN	0,02450000	RS 63,38
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	LIN	1,00000000	RS 4,98
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	LIN	0,03600000	RS 0,06
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	LIN	1,00000000	RS 13,98
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	SINAPI	LIN	0,06750000	RS 1,26
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	LIN	0,04000000	RS 60,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 143,15</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	RS 19,14



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	RS 23,48	RS 2.01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 330
VALOR:						RS 27,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	RS 4,98	RS 9,96
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	RS 22,03	RS 2,53
00020183	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 52,08	RS 52,08
TOTAL Material:					RS 64,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	RS 19,14	RS 1,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	RS 23,48	RS 2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 3,65	
VALOR:					RS 68,22	

**4.8. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	CH	0,01790000	RS 50,41	RS 0,89
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	RS 122,59	RS 1,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 1,95	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00540000	RS 8,37	RS 0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,11540000	RS 10,16	RS 1,20
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01250000	RS 15,62	RS 0,19
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	RS 3,50	RS 0,40
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	RS 19,36	RS 6,54
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81680000	RS 0,49	RS 64,59
TOTAL Material:					RS 75,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	RS 24,20	RS 123,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00290000	RS 18,44	RS 73,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 197,09	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,11560000	RS 566,87	RS 65,03
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2019	SINAPI	M3	0,01480000	RS 480,64	RS 7,11
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	RS 489,17	RS 34,90
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	RS 2.280,65	RS 102,17
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	RS 5,45	RS 4,41
TOTAL Serviço:					RS 214,12	
VALOR:					RS 488,21	

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	RS 24,20	RS 1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	RS 18,44	RS 0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 2,11	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2019	SINAPI	M3	0,00370000	RS 527,53	RS 1,95
TOTAL Serviço:					RS 1,95	
VALOR:					RS 4,06	



**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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 24,20	R\$ 11,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 18,44	R\$ 3,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 14,52</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03780000	R\$ 566,31	R\$ 21,29
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 21,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 35,81</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,75	R\$ 0,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,18</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 25,42	R\$ 0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	R\$ 18,44	R\$ 0,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,41</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001125	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= 15" MM	SINAPI	LIN	1,00000000	R\$ 210,74	R\$ 210,74
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 210,74</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 24,20	R\$ 10,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 18,44	R\$ 8,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 19,31</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00540000	R\$ 658,09	R\$ 3,55
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 3,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 233,60</b>

**5.1.1. 96819 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	R\$ 24,20	R\$ 7,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 18,44	R\$ 1,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,07</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94958	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\$ 396,35	R\$ 22,39
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 22,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,46</b>

**5.1.2. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, 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	CHR	0,03800000	R\$ 21,46	R\$ 0,83
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\$ 22,83	R\$ 1,80
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,63</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 5,37	R\$ 0,14
0000574	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01800000	R\$ 17,16	R\$ 0,27
0000573	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 15,82	R\$ 0,73
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 18,91	R\$ 0,18
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,81200000	R\$ 3,55	R\$ 16,37
00006189	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	R\$ 28,26	R\$ 36,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 53,89</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88238	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02600000	RS 19,50	RS 21,28
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76000000	RS 23,87	RS 66,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 87,37
VALOR:						RS 143,90

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	RS 18,08	RS 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	0,74300000	RS 0,22	RS 0,16
TOTAL Material:					RS 8,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	RS 18,33	RS 0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	RS 24,10	RS 2,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 2,74	

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 11,70	RS 11,70
TOTAL Serviço:					RS 11,70	
VALOR:					RS 15,05	

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	RS 18,08	RS 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	0,54300000	RS 0,22	RS 0,11
TOTAL Material:					RS 6,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	RS 18,33	RS 0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	RS 24,10	RS 1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 1,91	

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 10,85	RS 10,85
TOTAL Serviço:					RS 10,85	
VALOR:					RS 13,32	

**5.1.5. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	RS 18,08	RS 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	1,19000000	RS 0,22	RS 0,26
TOTAL Material:					RS 6,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	RS 18,33	RS 0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	RS 24,10	RS 4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 5,22	

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 11,26	RS 11,26
TOTAL Serviço:					RS 11,26	
VALOR:					RS 17,19	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90667	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	RS 0,49	RS 0,06
90668	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	RS 1,33	RS 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 6,21	

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	RS 529,08	RS 608,44
TOTAL Material:					RS 608,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 24,20	R\$ 11,93
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 15,44	R\$ 13,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,77
VALOR:						R\$ 834,22

**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	
91893	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\$ 21,46	R\$ 0,30
91892	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\$ 22,83	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,65

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\$ 8,37	R\$ 0,14
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,50500000	R\$ 10,16	R\$ 6,14
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 15,62	R\$ 0,40
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 18,91	R\$ 0,64
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 3,50	R\$ 2,01
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 28,26	R\$ 28,48
TOTAL Material:						R\$ 37,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 19,60	R\$ 9,23
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 23,87	R\$ 27,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,56
VALOR:						R\$ 75,05

**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 BSWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,08	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01960000	R\$ 18,33	R\$ 0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	R\$ 24,10	R\$ 2,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,74

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,70	R\$ 11,70
TOTAL Serviço:						R\$ 11,70
VALOR:						R\$ 15,05

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,08	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,99000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 18,33	R\$ 0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 24,10	R\$ 4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,42

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,26	R\$ 11,26
TOTAL Serviço:						R\$ 11,26
VALOR:						R\$ 17,19

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90687	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,08300000	R\$ 0,49	R\$ 0,04
90686	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08500000	R\$ 1,33	R\$ 0,11



TOTAL Equipamento Cuido Horário					RS 6,15	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, 0,5LIMP + 100 #+ 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (VER 8920)	SINAPI	M3	1,15000000	RS 529,08	RS 608,44
TOTAL Material					RS 608,44	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	RS 24,30	RS 8,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	RS 18,44	RS 10,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 18,21	
VALOR					RS 627,40	

6.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_06/2022 (M2)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ANELOS REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,507 A 2,807 M	SINAPI	MES	0,10800000	RS 12,47	RS 2,44
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO FORÇA E FLANGE	SINAPI	MES	0,70000000	RS 4,80	RS 3,70
00040270	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 10" CM, LARGURA DE 10" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,30000000	RS 13,00	RS 5,10
TOTAL Equipamento					RS 11,24	
Material						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	RS 8,37	RS 0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01900000	RS 18,91	RS 0,35
TOTAL Material					RS 8,38	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88329	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	RS 19,60	RS 2,15
88302	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	RS 23,87	RS 14,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 16,47	
Serviço						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
82354	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_06/2022	SINAPI	M2	0,06700000	RS 231,71	RS 15,52
TOTAL Serviço					RS 15,52	
VALOR					RS 43,69	

6.1.2. 92782 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	RS 18,08	RS 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 10,0 A 12,0 MM, CORIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	0,54000000	RS 0,22	RS 0,11
TOTAL Material					RS 0,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	RS 18,33	RS 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	RS 24,10	RS 0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 1,48	
Serviço						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 10,85	RS 10,85
TOTAL Serviço					RS 10,85	
VALOR					RS 12,46	

6.1.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	RS 18,08	RS 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 10,0 A 12,0 MM, CORIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	1,19000000	RS 0,22	RS 0,26
TOTAL Material					RS 0,71	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	RS 18,33	RS 0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	RS 24,10	RS 2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 2,89	
Serviço						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 11,28	RS 11,28
TOTAL Serviço					RS 11,28	
VALOR					RS 14,86	

6.1.4. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, PCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)					
Equipamento Cuido Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



80587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	RS 0,49	RS 0,06
80586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	RS 1,33	RS 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,18

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001027	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (SINAPI)	SINAPI	M3	1,60000000	RS 513,79	RS 566,15
TOTAL Material:						RS 566,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	RS 23,57	RS 5,34
88308	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	RS 24,20	RS 5,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34000000	RS 18,44	RS 24,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 35,56
VALOR:						RS 601,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000928	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADA A FRO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	M2	1,50000000	RS 21,43	RS 32,14
TOTAL Material:						RS 32,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	RS 19,25	RS 1,63
88276	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	RS 24,20	RS 10,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 11,84
VALOR:						RS 43,98

**6.1. 0064 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0118	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36400000	RS 66,3900	RS 24,4015
0205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	109,56000000	RS 0,5500	RS 60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	RS 65,4700	RS 72,0170
TOTAL Material:						RS 146,6435

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0281	PEDEREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	RS 20,5600	RS 123,3600
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	RS 15,3900	RS 138,5100
TOTAL Mão de Obra:						RS 261,8700
VALOR:						RS 418,51

**6.3. 16334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X13X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF\_12/2021 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00017267	BLOCO CERÂMICO / TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	36,62000000	RS 0,52	RS 28,44
00017385	FINO DE AÇO COM FURO, PASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01900000	RS 38,39	RS 0,74
00014547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,30 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 52 CM	SINAPI	M	0,80000000	RS 4,07	RS 3,27
TOTAL Material:						RS 32,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35000000	RS 24,20	RS 56,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	RS 18,44	RS 21,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 77,53

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICAMENTE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2015	SINAPI	M3	0,01830000	RS 566,31	RS 10,36
TOTAL Serviço:						RS 10,36
VALOR:						RS 121,34

**6.3. 16196 CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF\_11/2020 (M)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91983	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORFA PARA DISCO 12" - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CH	0,17900000	RS 21,46	RS 3,84
91982	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORFA PARA DISCO 12" - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03800000	RS 22,80	RS 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 4,04

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004820	PISTOLA/ SOLEIRA EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L = 52" CM, E = 7" CM CORTE REITO	SINAPI	M	1,04000000	RS 121,91	RS 126,78
TOTAL Material:						RS 126,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						



Item	Descrição	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88374	MARMORISTA GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,16000000	RS 23,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,09400000	RS 18,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 42,17</b>

Item	Descrição	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO MASSA UNICARGAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_062019	SNAP1	M3	0,00000000	RS 482,58
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>RS 2,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 128,89</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\_102022 (M2)**

Item	Descrição	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,06810000	RS 24,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,02500000	RS 18,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 2,11</b>

Item	Descrição	UNID	QTD	VALOR 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_062019	SNAP1	M3	0,00370000	RS 527,53
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>RS 1,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 4,08</b>

**9.2. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_062014 (M2)**

Item	Descrição	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,47000000	RS 24,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,17100000	RS 18,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 14,50</b>

Item	Descrição	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
87282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA UNICARGAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_062019	SNAP1	M3	0,00760000	RS 586,31
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>RS 21,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 35,81</b>

**10.1. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_062014 (M2)**

Item	Descrição	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0000685	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SNAP1	L	0,18000000	RS 7,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 1,23</b>

Item	Descrição	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,05400000	RS 25,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,01400000	RS 18,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 1,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 2,83</b>

**10.2. 88421 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF\_062014 (M2)**


Item	Descrição	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0003877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SNAP1	KG	1,30800000	RS 4,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 8,44</b>

Item	Descrição	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,30300000	RS 25,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,07600000	RS 18,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 9,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 17,54</b>

  
 ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 CNPJ: 25.238.571/0001-90  
 Álvaro Rodrigo Bezerra  
 Sócio Administrador  
 CPF: 008.621.113-74



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																											
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEJ FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS - ITAPIPOCA - CE LOTE 04 <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEJ FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS - ITAPIPOCA - CE LOTE 04 <b>LOCAL:</b> MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE		<b>DATA:</b> 05/11/2023 <b>BDI:</b> 26,82%		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SUPRVA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,80%</td> <td>47,70%</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>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				FORNE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SUPRVA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,70%	05/2021	SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORNE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SUPRVA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,70%	05/2021																							
SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023																							
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela																				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 81.988,51	100,00%				100,00%																				
		R\$ 81.988,51					R\$ 81.988,51																				
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 2.258,59	100,00%				100,00%																				
		R\$ 2.258,59					R\$ 2.258,59																				
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 30.983,90	70,00%	30,00%			100,00%																				
		R\$ 21.688,73		R\$ 9.295,17			R\$ 30.983,90																				
4	DRENAGEM	R\$ 67.774,62		80,00%	40,00%		100,00%																				
				R\$ 40.664,77	R\$ 27.109,85		R\$ 67.774,62																				
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 53.461,09		70,00%	30,00%		100,00%																				
				R\$ 37.422,76	R\$ 16.038,33		R\$ 53.461,09																				
6	SUPERESTRUTURA	R\$ 26.583,06			100,00%		100,00%																				
					R\$ 26.583,06		R\$ 26.583,06																				
7	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 4.986,08		100,00%			100,00%																				
				R\$ 4.986,08			R\$ 4.986,08																				
8	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 83.204,23			50,00%	50,00%	100,00%																				
					R\$ 41.602,12	R\$ 41.602,11	R\$ 83.204,23																				
9	REVESTIMENTOS	R\$ 24.858,24			50,00%	50,00%	100,00%																				
					R\$ 12.429,12	R\$ 12.429,12	R\$ 24.858,24																				
10	PINTURAS	R\$ 19.675,48				100,00%	100,00%																				
						R\$ 19.675,48	R\$ 19.675,48																				
		R\$ 395.773,80	R\$ 105.935,83	R\$ 92.368,76	R\$ 123.762,48	R\$ 73.706,71	R\$ 395.773,80																				
			R\$ 105.935,83	R\$ 198.304,61	R\$ 322.067,09	R\$ 395.773,80																					

  
 ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 CNPJ: 25.238.571/0001-90  
 Álvaro Rodrigo Bezerra  
 Sócio administrador  
 CPF: 008.621.113-74

COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS - ITAPIPOCA - CE LOTE 04	<b>DATA:</b>	06/11/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS - ITAPIPOCA - CE LOTE 04	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>LOCAL:</b>	MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE	SUPRVA	12/1 COM DESONERÇÃO
		SHAP	38/108 COM DESONERÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>PREC</b>
			<b>RESF</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,10
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,58
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,65</b>

<b>BENEFÍCIO</b>		
L	LUCRO	8,50
S + G	SEGUROGARANTIA	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>9,30</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	PIIS	0,00
	COFINS	3,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERÇÃO - INSS)	4,50
	ISS	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>11,50</b>

**BDI = 28,82%**

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

ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 CNPJ: 25.238.571/0001-90  
 Álvaro Rodrigo Bezerra  
 Sócio administrador  
 CPF: 008.621.113-74



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS - ITAIPÓCA - CE LOTE 04	DATA:	09/11/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS - ITAIPÓCA - CE LOTE 04	VERSÃO:	SDI - 28,62%
LOCAL:	MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	SERVIÇO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SNAP:	2023/05 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
		PROPRIA:	PROPRIA 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	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	0,87
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>16,48</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**

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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	8,33

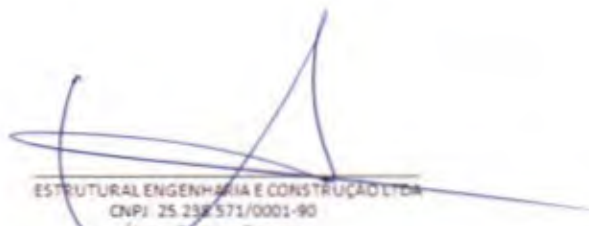


B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,84</b>

<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	0,30
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,04</b>

<b>D 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	0,40	0,30
<b>TOTAL</b>		<b>8,52</b>	<b>3,50</b>

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

  
ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
CNPJ: 25.238.571/0001-90  
Álvaro Rodrigo Bezerra  
Sócio administrador  
CPF: 008.621.113-74