



**ESTRUTURAL**  
ENGENHARIA



### CARTA DE PROPOSTA

Boa Viagem, 04 de Setembro de 2023.

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

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS 23.06.11/TP**

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS 23.06.11/TP**, pelo preço total de R\$ 1.649.764,21 (Um Milhão Seiscentos e Quarenta e Nove Mil Setecentos e Sessenta e Quatro reais e Vinte e Um 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				
		OBRA:		DATA: 04/09/2023		BCR: 20,00%
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	SENPA:	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
LOCAL:	BOA VISTA - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	SINAPI:	202505 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,40%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE	IBURS:	208301 COM DESONERAÇÃO	126,17%	98,72%	06/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				RS 182.534,99	9,94
2	COBERTA, FUNDAÇÕES, PAREDES E PAINÉIS				RS 548.470,82	33,25
3	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO				RS 201.870,86	12,24
4	PISOS				RS 227.723,20	14,41
5	ESQUADRIAS				RS 128.977,04	7,82
6	PINTURA				RS 95.572,45	5,79
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				RS 96.313,21	5,91
8	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				RS 6.318,18	0,38
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				RS 138.410,53	8,39
10	MURO TIPO - (FACHADA)				RS 17.057,93	1,03
11	SERVIÇOS FINAIS				RS 50.116,40	3,14
					VALOR BDI TOTAL:	RS 349.185,36 190,00
					VALOR ORÇAMENTO:	RS 1.300.578,83
					VALOR TOTAL:	RS 1.649.764,21

Um Milhão Seiscentos e Quarenta e Nove Mil Setecentos e Sessenta e Quatro reais e Vinte e Um centavos

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



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA - CE	DATA:	04/08/2023	BDI:	26,35%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA - CE	FONTES:	SEINFRA	107,1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,78% 060021
	LOCAL:	BOA VISTA - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA - CE	SEINFRA	202015 COM DESONERAÇÃO	81,44% 47,44% 060023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA - CE	SEINFRA	302011 COM DESONERAÇÃO	126,07% 80,72% 060025	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 163.934,09</b>
1.1	CP001-JT	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 227,17	R\$ 280,17	R\$ 28.917,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 150,23	R\$ 190,57	R\$ 1.905,70
1.3	C1943	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIÇOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	37,63	R\$ 52,40	R\$ 66,47	R\$ 2.501,27
1.4	C1945	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	1.291,10	R\$ 10,48	R\$ 13,29	R\$ 17.158,72
1.5	C1952	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	1.291,10	R\$ 24,28	R\$ 30,80	R\$ 39.790,88
1.6	C1961	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 17,39	R\$ 22,06	R\$ 330,90
1.7	C1970	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO GARGAMASSA	SEINFRA	M2	103,52	R\$ 8,73	R\$ 11,07	R\$ 1.150,30
1.8	C1986	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,70	R\$ 22,71	R\$ 28,81	R\$ 970,80
1.9	C1984	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1.096,58	R\$ 12,23	R\$ 15,51	R\$ 17.007,96
1.10	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	35,28	R\$ 13,97	R\$ 17,72	R\$ 625,16
1.11	C3940	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	21,74	R\$ 7,20	R\$ 9,13	R\$ 198,49
1.12	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	11,04	R\$ 119,23	R\$ 151,79	R\$ 5.870,90
1.13	C1874	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	859,77	R\$ 43,67	R\$ 55,40	R\$ 47.631,26
<b>2 COBERTA, FUNDAÇÕES, PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>R\$ 548.470,62</b>
2.1	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	132,00	R\$ 72,31	R\$ 91,73	R\$ 13.942,90
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,66	R\$ 40,84	R\$ 51,81	R\$ 396,35
2.3	C0086	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	12,75	R\$ 28,28	R\$ 35,25	R\$ 453,68
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,36	R\$ 26,29	R\$ 33,23	R\$ 178,78
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. C/ACRISÇÃO	SEINFRA	M3	79,26	R\$ 82,63	R\$ 117,50	R\$ 9.313,05
2.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	519,75	R\$ 14,01	R\$ 17,77	R\$ 9.235,06
2.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	32,28	R\$ 65,61	R\$ 83,23	R\$ 2.686,66
2.8	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIÇO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	7,38	R\$ 606,13	R\$ 768,98	R\$ 5.674,33
2.9	C0873	ALVENARIA DE TUIÇO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm GARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm(1:2:8)	SEINFRA	M2	528,80	R\$ 58,19	R\$ 75,08	R\$ 39.702,30
2.10	C0852	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	17,71	R\$ 213,18	R\$ 267,27	R\$ 7.035,65
2.11	C1963	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	17,71	R\$ 226,18	R\$ 286,91	R\$ 5.081,19
2.12	C4458	FORRO PVC - LAMBRE (150x4000 OU 200x2000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	338,00	R\$ 54,67	R\$ 68,58	R\$ 23.040,24
2.13	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	126,86	R\$ 107,93	R\$ 136,91	R\$ 17.380,19
2.14	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	SEINFRA	M2	962,70	R\$ 129,85	R\$ 163,45	R\$ 162.256,82
2.15	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 70m	SEINFRA	M2	962,70	R\$ 200,23	R\$ 253,80	R\$ 252.135,87
<b>3 REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 201.870,66</b>
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.003,20	R\$ 6,14	R\$ 7,79	R\$ 7.814,93
3.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	857,64	R\$ 29,03	R\$ 36,82	R\$ 31.578,30
3.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	867,20	R\$ 31,57	R\$ 40,05	R\$ 34.736,36
3.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 16x16cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	692,42	R\$ 101,66	R\$ 129,94	R\$ 87.991,23
3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ATÉ 16x16 cm (100 cm²) DECORATIVA P/ PAREDE/PISO	SEINFRA	M2	692,42	R\$ 10,63	R\$ 13,40	R\$ 9.190,02
3.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PISAPISOLA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175,43	R\$ 88,38	R\$ 113,38	R\$ 19.892,01
3.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) PAREDE/PISO	SEINFRA	M2	175,43	R\$ 8,03	R\$ 10,19	R\$ 1.787,67
3.8	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTERNAO TEGUDO, FACES EM POLIETILENO TIPO I, E=3MM	SEINFRA	M2	70,20	R\$ 54,70	R\$ 69,38	R\$ 4.871,18
<b>4 PISOS</b>								<b>R\$ 237.720,20</b>
4.1	C3548	MUTRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	67,58	R\$ 386,22	R\$ 490,50	R\$ 28.822,97
4.2	C1926	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.281,15	R\$ 113,95	R\$ 144,55	R\$ 185.190,23
4.3	C2264	SOLERA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,00	R\$ 78,19	R\$ 99,18	R\$ 198,36
4.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PISAPISOLA P/ PISO	SEINFRA	M2	81,61	R\$ 106,48	R\$ 133,81	R\$ 10.920,23
4.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) PAREDE/PISO	SEINFRA	M2	81,61	R\$ 8,03	R\$ 10,19	R\$ 831,61
4.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,28	R\$ 275,06	R\$ 349,94	R\$ 5.331,80
4.7	C1437	GRELHA DE FERRO PIGANALETAS	SEINFRA	M2	21,00	R\$ 241,31	R\$ 306,10	R\$ 6.428,10
<b>5 ESQUADRAS</b>								<b>R\$ 126.877,04</b>
5.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (Ø 90X 2 10)h	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 852,83	R\$ 1.081,81	R\$ 22.718,01
5.2	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	24,75	R\$ 521,00	R\$ 660,80	R\$ 16.357,03



5.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, COM BANDEROLA E/OU PEITORS, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	84,40	R\$ 284,80	R\$ 361,27	R\$ 20.491,19
5.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COMASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	84,40	R\$ 152,10	R\$ 192,94	R\$ 16.284,14
5.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,30	R\$ 324,27	R\$ 411,34	R\$ 2.591,44
5.6	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	25,80	R\$ 444,42	R\$ 563,75	R\$ 14.544,75
5.7	C4838	FLUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	10,50	R\$ 223,90	R\$ 264,02	R\$ 2.982,21
5.8	C2580	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 373,42	R\$ 473,88	R\$ 1.591,56
5.9	CP004IT	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	PRÓPRIA	M2	63,44	R\$ 266,13	R\$ 337,59	R\$ 21.416,71
6	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 96.572,45</b>
6.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/OULO	SEINFRA	M2	1.613,89	R\$ 25,30	R\$ 32,09	R\$ 56.207,73
6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	470,96	R\$ 20,60	R\$ 26,13	R\$ 12.306,18
6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	26,00	R\$ 20,55	R\$ 26,07	R\$ 677,62
6.4	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CREVÔLVER	SEINFRA	M2	982,70	R\$ 8,34	R\$ 10,58	R\$ 10.502,77
6.5	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CREVÔLVER	SEINFRA	M2	982,70	R\$ 11,02	R\$ 13,98	R\$ 13.877,95
7	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							<b>R\$ 96.313,21</b>
7.1	C0803	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 272,03	R\$ 345,07	R\$ 1.380,28
7.2	C0807	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 674,95	R\$ 858,17	R\$ 8.561,70
7.3	C0808	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 681,77	R\$ 1.118,53	R\$ 4.474,12
7.4	C4826	CAIXA BIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 48,14	R\$ 61,07	R\$ 366,42
7.5	C2272	BIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 24,13	R\$ 30,61	R\$ 367,32
7.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 56,55	R\$ 71,73	R\$ 573,84
7.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 8,71	R\$ 11,05	R\$ 298,35
7.8	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 497,26	R\$ 630,77	R\$ 2.523,08
7.9	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 735,43	R\$ 932,89	R\$ 13.993,35
7.10	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 10,24	R\$ 12,99	R\$ 38,97
7.11	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 118,34	R\$ 150,11	R\$ 450,33
7.12	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 80,83	R\$ 102,53	R\$ 307,59
7.13	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 37,70	R\$ 47,82	R\$ 573,84
7.14	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 26,60	R\$ 33,74	R\$ 404,88
7.15	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	16,00	R\$ 19,50	R\$ 24,74	R\$ 445,32
7.16	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	102,00	R\$ 32,85	R\$ 41,42	R\$ 4.224,84
7.17	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 49,84	R\$ 63,22	R\$ 948,30
7.18	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	48,00	R\$ 91,19	R\$ 115,67	R\$ 5.552,16
7.19	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 142,96	R\$ 181,34	R\$ 4.352,16
7.20	C2596	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 18,46	R\$ 23,42	R\$ 421,56
7.21	C1562	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 34,96	R\$ 44,37	R\$ 88,74
7.22	C1549	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 28,00	R\$ 35,52	R\$ 497,28
7.23	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 435,61	R\$ 552,57	R\$ 2.210,28
7.24	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.568,78	R\$ 3.258,50	R\$ 3.258,50
8	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 6.316,16</b>
8.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27,62	R\$ 35,04	R\$ 35,04
8.2	C3874	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE E/OU BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 12,73	R\$ 16,15	R\$ 323,00
8.3	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 36,20	R\$ 45,92	R\$ 137,76
8.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 30,64	R\$ 38,87	R\$ 233,22
8.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 35,77	R\$ 45,37	R\$ 272,22
8.6	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SI ACESSÓRIOS (1.80x0.80m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 730,45	R\$ 926,58	R\$ 1.853,16
8.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 66,99	R\$ 87,51	R\$ 1.400,16
8.8	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 392,02	R\$ 497,28	R\$ 596,74
8.9	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 365,46	R\$ 460,96	R\$ 1.466,88
9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 138.410,63</b>
9.1	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, SI ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.481,89	R\$ 3.148,02	R\$ 3.148,02
9.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 20,58	R\$ 26,11	R\$ 130,55
9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 20,58	R\$ 26,11	R\$ 913,85
9.4	C4818	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 948,55	R\$ 1.076,39	R\$ 2.152,78
9.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 136,35	R\$ 172,96	R\$ 345,92
9.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 118,15	R\$ 148,87	R\$ 599,48
9.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	631,01	R\$ 14,99	R\$ 19,00	R\$ 11.989,19
9.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	86,33	R\$ 22,70	R\$ 28,79	R\$ 2.543,02
9.9	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	110,11	R\$ 26,54	R\$ 33,67	R\$ 3.707,40
9.10	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	23,98	R\$ 31,05	R\$ 39,39	R\$ 944,57



9.11	C1194	ELETRODUTO PVC R05G INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	43,89	R\$ 40,31	R\$ 51,13	R\$ 2.244,10
9.12	C1200	ELETRODUTO PVC R05G INCL CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	74,21	R\$ 54,20	R\$ 66,87	R\$ 5.110,84
9.13	C1201	ELETRODUTO PVC R05G INCL CONEXÕES D=110mm (4")	SEINFRA	M	33,00	R\$ 65,77	R\$ 108,80	R\$ 3.590,40
9.14	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.711,74	R\$ 6,07	R\$ 7,70	R\$ 20.860,40
9.15	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	5.461,34	R\$ 7,38	R\$ 9,36	R\$ 51.138,14
9.16	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	33,00	R\$ 28,89	R\$ 34,11	R\$ 1.125,63
9.17	C0558	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	132,00	R\$ 50,31	R\$ 63,82	R\$ 8.424,24
9.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 19,35	R\$ 19,47	R\$ 447,81
9.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 27,87	R\$ 34,34	R\$ 652,46
9.20	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 15A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38,22	R\$ 48,48	R\$ 48,48
9.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 23,59	R\$ 29,92	R\$ 1.436,16
9.22	C2494	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 19,14	R\$ 24,28	R\$ 825,52
9.23	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	125,00	R\$ 7,32	R\$ 9,29	R\$ 1.161,25
9.24	09.82.78 (E)	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	SIURB	UN	112,00	R\$ 70,89	R\$ 89,92	R\$ 10.071,04
9.25	CP-002	LUMINÁRIA LED PLAFAN REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W	PRÓPRIA	UN	9,00	R\$ 36,15	R\$ 45,86	R\$ 412,74
9.26	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	121,00	R\$ 9,02	R\$ 11,44	R\$ 1.384,24
9.27	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60x40x80cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 422,39	R\$ 535,80	R\$ 2.679,00
9.28	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.49M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 294,87	R\$ 323,30	R\$ 323,30
<b>10</b>	<b>MURO TIPO - (FACHADA)</b>							<b>R\$ 17.087,90</b>
10.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 83,09	R\$ 105,40	R\$ 3.056,60
10.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 15,03	R\$ 19,07	R\$ 705,59
10.3	C0844	CONCRETO FVIBR , FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,96	R\$ 454,92	R\$ 577,07	R\$ 553,99
10.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B0	SEINFRA	KG	96,40	R\$ 13,44	R\$ 17,05	R\$ 1.677,72
10.5	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE PIQUADROS	SEINFRA	KG	3,23	R\$ 119,89	R\$ 147,01	R\$ 474,84
10.6	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBR BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	8,05	R\$ 377,16	R\$ 478,43	R\$ 3.851,56
10.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	79,52	R\$ 14,95	R\$ 18,96	R\$ 1.507,70
10.8	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	79,52	R\$ 20,80	R\$ 26,13	R\$ 2.077,80
10.9	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO COMUM, CIARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 960,56	R\$ 1.091,62	R\$ 1.964,92
10.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 31,16	R\$ 39,53	R\$ 71,15
10.11	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	9,81	R\$ 36,11	R\$ 45,81	R\$ 449,40
10.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,71	R\$ 6,14	R\$ 7,79	R\$ 83,43
10.13	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,71	R\$ 42,94	R\$ 54,47	R\$ 583,37
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>R\$ 66.116,40</b>
11.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	151,47	R\$ 21,88	R\$ 27,46	R\$ 4.159,37
11.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1.609,00	R\$ 23,81	R\$ 30,20	R\$ 48.591,80
11.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.609,00	R\$ 1,16	R\$ 1,47	R\$ 2.365,23
VALOR BDI TOTAL:							<b>R\$ 349.185,36</b>	
VALOR ORÇAMENTO:							<b>R\$ 1.300.878,83</b>	
VALOR TOTAL:							<b>R\$ 1.649.764,21</b>	

Um Milhão Seiscentos e Quarenta e Nove Mil Setecentos e Sessenta e Quatro reais e Vinte e Um centavos

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



ESTRUTURAL ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE.	DATA:	04/09/2023		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE.	FONTES:	VERBA	HORA	MÃO DE OBRA
LOCAL:	BOA VISTA - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE.	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,68%	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE.	SINAFI	302305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINFB	302301 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PROFISA	PROFISA	0,00%	0,00%

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0906	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,01642300	R\$ 5.816,10	R\$ 95,65
0904	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,00914050	R\$ 14.382,81	R\$ 131,45
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 227,10
					VALOR	R\$ 227,17

**1.2. C1037 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1057	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E 3P 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 30,3100	R\$ 30,9142
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7900	R\$ 24,7900
1589	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,5100	R\$ 56,2950
1175	PREDO 15x15 (1 1/4" x 1/3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4300	R\$ 2,3145
					TOTAL Materiais	R\$ 118,3137
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 30,8200
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 30,8200
					VALOR	R\$ 150,73

**1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS & REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5800	R\$ 6,1740
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 46,2300
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 52,4040
					VALOR	R\$ 52,40

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 1,2340
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 9,2460
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,4800
					VALOR	R\$ 10,48

**1.5. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,6200	R\$ 21,6060
0400	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5800	R\$ 2,6754
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 24,2814
					VALOR	R\$ 24,28

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1400	R\$ 4,0280
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5800	R\$ 4,1160
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,4100	R\$ 12,3280
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 20,4720
					VALOR	R\$ 17,39

**1.7. C1078 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5800	R\$ 6,1740
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,4100	R\$ 7,7050
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,8790
					VALOR	R\$ 8,73

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5800	R\$ 2,6754
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,4100	R\$ 20,0330
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,7084
VALOR:					R\$ 22,71

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,5800	R\$ 1,4406
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,4100	R\$ 10,7870
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,2276
VALOR:					R\$ 12,23

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5800	R\$ 1,6464
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,4100	R\$ 12,3280
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,9744
VALOR:					R\$ 13,97

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5800	R\$ 4,1160
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,4100	R\$ 3,0820
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,1980
VALOR:					R\$ 7,20

**1.12. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q231 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,5800	R\$ 49,3920
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	24,90000000	R\$ 15,4100	R\$ 389,8400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 439,2320
VALOR:					R\$ 439,23

**1.13. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5800	R\$ 5,1450
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,4100	R\$ 38,5250
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,6700
VALOR:					R\$ 43,67

**2.1. C0861 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 21,0100	R\$ 21,6403
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 19,4200	R\$ 1,7478
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 57,8200	R\$ 2,3132
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 71,4600	R\$ 2,8584
TOTAL Material					R\$ 28,5597
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,6200	R\$ 19,9440
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,1400	R\$ 24,1680
TOTAL Mão de Obra					R\$ 44,1120
VALOR:					R\$ 72,67

**2.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PRGF. ATÉ 1.50m (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 15,4100	R\$ 43,8300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,8300
VALOR:					R\$ 43,84

**2.3. C0095 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,4100	R\$ 26,1970
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1970	
VALOR:					R\$ 26,20	

**2.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,4100	R\$ 26,1970
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1970	
VALOR:					R\$ 26,20	

**2.5. 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\$ 60,3500	R\$ 66,4290
TOTAL Material:					R\$ 66,4290	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,4100	R\$ 26,1970
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1970	
VALOR:					R\$ 92,63	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,4200	R\$ 10,8330
0103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9700	R\$ 0,1994
TOTAL Material:					R\$ 11,0324	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5200	R\$ 1,3216
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5800	R\$ 1,6464
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9680	
VALOR:					R\$ 14,01	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0360	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,2900	R\$ 2,9160
1128	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/RO)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6900	R\$ 2,0535
1184	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,7000	R\$ 2,3500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,9300	R\$ 9,9300
TOTAL Material:					R\$ 17,2495	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,5200	R\$ 21,6060
0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5800	R\$ 26,7540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,3600	
VALOR:					R\$ 65,61	

**2.8. C4892 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
TOTAL Material:					R\$ 157,4500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 174,9300
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,4100	R\$ 141,7720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 316,7020	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 439,9200	R\$ 131,9760
TOTAL Serviço:					R\$ 131,9760	
VALOR:					R\$ 408,13	

**2.9. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)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	0,21500000	R\$ 66,9600	R\$ 1,4044





Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	R\$ 2.180,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	R\$ 2.180,00
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	R\$ 25.000,00
TOTAL Material					R\$ 29.360,00

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 20.580,00
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.12000000	R\$ 12.538,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 33.118,00
VALOR					R\$ 62,18

**2.10. C0860 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0628	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1.02000000	R\$ 107.040,00
TOTAL Material					R\$ 107.040,00
VALOR					R\$ 313,18

**2.11. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5.00000000	R\$ 102.900,00
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8.00000000	R\$ 84.224,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 187.124,00
VALOR					R\$ 226,18

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1.02000000	R\$ 54.070,00
TOTAL Material					R\$ 54.070,00
VALOR					R\$ 54,87

**2.13. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0189	AÇO CA-40	SEINFRA	KG	0.74000000	R\$ 6.210,00
8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	4.00000000	R\$ 42.960,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.30000000	R\$ 16.260,00
11728	PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.03000000	R\$ 13.680,00
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0.97000000	R\$ 4.550,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.65000000	R\$ 6.454,00
TOTAL Material					R\$ 76.744,00

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 7.203,00
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 5.395,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12.598,00

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.03000000	R\$ 283.580,00
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0.03000000	R\$ 276.180,00
TOTAL Serviço					R\$ 559.760,00
VALOR					R\$ 167,93

**2.14. C2460 TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0.00400000	R\$ 29.330,00
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0.82000000	R\$ 1.080,00
12082	TELHA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M2	1.08000000	R\$ 112.980,00
TOTAL Material					R\$ 121.390,00

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0.22000000	R\$ 18.620,00
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0.22000000	R\$ 20.580,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 39.200,00
VALOR					R\$ 128,85



**2.15. C1329 ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10624	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,40000000	R\$ 7,3300	R\$ 112,8820
TOTAL Material						R\$ 112,8820
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,16000000	R\$ 16,6200	R\$ 35,8992
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 51,4500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 87,3492
VALOR:						R\$ 200,23

**3.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,9600	R\$ 0,4085
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,3608
TOTAL Material						R\$ 1,7693
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5800	R\$ 2,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,4100	R\$ 2,3115
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,3695
VALOR:						R\$ 6,14

**3.2. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5800	R\$ 12,3480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,4100	R\$ 9,2480
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,5960
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 371,6000	R\$ 7,4320
TOTAL Serviço						R\$ 7,4320
VALOR:						R\$ 29,03

**3.3. C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5800	R\$ 12,3480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,4100	R\$ 9,2480
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,5960
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 389,0400	R\$ 9,9760
TOTAL Serviço						R\$ 9,9760
VALOR:						R\$ 31,57

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,9600	R\$ 36,3660
TOTAL Material						R\$ 36,3660
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5800	R\$ 28,8120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,4100	R\$ 21,5740
TOTAL Mão de Obra						R\$ 50,3860
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 745,0000	R\$ 14,9000
TOTAL Serviço						R\$ 14,9000
VALOR:						R\$ 101,68

**3.5. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 3,5600	R\$ 2,3512
TOTAL Material						R\$ 2,3512
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,5800	R\$ 4,7334



Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 15,4100	R\$ 3,5443	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,5443
						VALOR:	R\$ 10,83

**3.6. C4448 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 16,0800	
8500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,0900	R\$ 47,3990	
					TOTAL Material:	R\$ 63,4790
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,5800	R\$ 14,8176	
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,4100	R\$ 11,0952	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9128
					VALOR:	R\$ 89,39

**3.7. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,5800	R\$ 0,8290	
					TOTAL Material:	R\$ 8,8290
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5800	R\$ 4,1160	
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,4100	R\$ 3,0820	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,1980
					VALOR:	R\$ 8,03

**3.8. C8017 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,28000000	R\$ 6,3300	R\$ 1,8458	
8903 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 29,4100	R\$ 33,8210	
8909 PRIMER EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,7100	R\$ 3,0840	
					TOTAL Material:	R\$ 38,8508
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8038 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,6200	R\$ 9,5720	
8091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5800	R\$ 6,1740	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1480
					VALOR:	R\$ 54,70

**4.1. C3548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q281 PECREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 41,1600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,1600
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3531 MUTIRÃO MISTO - CONCRETO FVIBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 295,0600	R\$ 295,0600	
					TOTAL Serviço:	R\$ 295,0600
					VALOR:	R\$ 336,22

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2300	R\$ 0,2460	
8748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,0000	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,2460
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800	
8108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 74,1200	R\$ 2,2236	
8008 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 18,0300	R\$ 2,7045	
8085 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5600	R\$ 14,8848	
8097 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 18,0600	R\$ 0,5418	
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,5200	R\$ 3,6520	
11102 ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,8900	R\$ 1,7445	

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 32,8462</b>
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5800
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5800
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,4100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 56,5700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 89,4162</b>

**4.3. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 61,6500</b>
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5800
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,4100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,1400</b>
Serviço					
Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SIPEL. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 638,3000
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2,3906</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 78,19</b>

**4.4. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,0900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 47,3890</b>
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5800
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,4100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 41,9900</b>
Serviço					
Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4439	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02900000	R\$ 745,0000
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 14,8890</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 103,49</b>

**4.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,8290</b>
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5800
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,4100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,0900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,9190</b>

**4.6. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

Serviço	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0050	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUAJO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 860,5600
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SIPELAR TRAÇO 1:2:9 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,6500
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,8400
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 524,0200
C2888	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,6100
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPELAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,5900
C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,2000
C2121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA SIPELAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,8300
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 278,0700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 278,08</b>

**4.7. C1437 GRELHA DE FERRO PICANALETAS (M2)**

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1437	GRELHA DE FERRO PICANALETAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 278,0800
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 278,08</b>



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 0,0600	R\$ 0,0720
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,8720
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	R\$ 9,4200	R\$ 122,6955
0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 19,5700	R\$ 41,0970
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 18,0400	R\$ 21,6480
TOTAL Material:						R\$ 185,4405
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,8200	R\$ 24,9300
11658	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 30,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,8000
VALOR:						R\$ 241,31

**5.1. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,9600	R\$ 0,7094
0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 162,9700	R\$ 162,9700
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	LN	3,00000000	R\$ 24,4700	R\$ 73,4100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,6300	R\$ 45,6300
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,2300	R\$ 86,4600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 90MM	SEINFRA	LN	0,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 277,4600	R\$ 277,4600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,4200	R\$ 3,0840
11818	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	LN	6,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 8,2200
TOTAL Material:						R\$ 662,9418
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,8200	R\$ 62,3250
00498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,5800	R\$ 77,1750
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5800	R\$ 28,8120
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,4100	R\$ 21,5740
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 189,8860
VALOR:						R\$ 852,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 66,9600	R\$ 0,1942
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,6552
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 450,7600	R\$ 450,7600
TOTAL Material:						R\$ 451,6094
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 30,8700
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,4100	R\$ 38,5250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,3950
VALOR:						R\$ 621,00

**5.3. C4618 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 284,8000	R\$ 284,8000
TOTAL Material:						R\$ 284,8000
VALOR:						R\$ 284,80

**5.4. C2679 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02298	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 152,1000	R\$ 152,1000
TOTAL Material:						R\$ 152,1000
VALOR:						R\$ 152,10



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 74,1200	R\$ 0,5930
0783	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 266,3700	R\$ 266,3700
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,7920
TOTAL Material						R\$ 268,7550

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5600	R\$ 24,6720
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 30,8200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 55,4920
					VALOR:	R\$ 324,27

**5.6. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 74,1200	R\$ 0,2965
0796	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 3,2500	R\$ 2,4375
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,9960
0780	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 313,5200	R\$ 313,5200
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,1300	R\$ 4,0690
TOTAL Material						R\$ 321,3190

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 49,3320
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,4100	R\$ 73,9680
TOTAL Mão de Obra						R\$ 123,3000
					VALOR:	R\$ 444,62

**5.7. C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 218,7500	R\$ 218,7500
TOTAL Material						R\$ 218,7500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5600	R\$ 5,1400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,1400
					VALOR:	R\$ 223,90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,2100	R\$ 3,7510
0269	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 11,8000	R\$ 47,2000
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,3400	R\$ 12,5100
0259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 233,5800	R\$ 233,5800
TOTAL Material						R\$ 297,0410

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,6200	R\$ 24,9300
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 51,4000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 76,3300
					VALOR:	R\$ 373,42

**5.9. CP004IT QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	R\$ 29,33	R\$ 35,49
0016	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 33,52	R\$ 3,35
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 33,63	R\$ 35,31
11347	LIXA PARA MADERAMASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 0,55	R\$ 0,33
11726	PREÇO 16X24 (2,14" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,62	R\$ 3,32
11829	RODAPÉ DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 11,08	R\$ 44,32
0250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,00000000	R\$ 25,73	R\$ 12,87
TOTAL Material						R\$ 134,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,56	R\$ 61,74



Q235	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,58	
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,41	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,14
VALOR:						R\$ 266,13

**6.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)**

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11623	REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 7,3300	R\$ 9,5290
TOTAL Material:						R\$ 9,5290
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 16,6200	R\$ 5,4846
Q235	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 10,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,7746
VALOR:						R\$ 26,30

**6.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA (M2)**

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0500	R\$ 0,8525
11486	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8100	R\$ 1,4172
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1375
Q2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 24,3900	R\$ 1,7073
TOTAL Material:						R\$ 3,9145
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6200	R\$ 5,8170
Q235	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5800	R\$ 8,2320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0490
VALOR:						R\$ 28,86

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,0500	R\$ 0,6820
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,7900	R\$ 3,9664
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PI MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,5800	R\$ 1,6354
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,40000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2200
TOTAL Material:						R\$ 6,5038
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6200	R\$ 5,8170
Q235	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5800	R\$ 8,2320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0490
VALOR:						R\$ 20,55

**6.4. C2042 PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 28 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0500	R\$ 0,8525
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LN	0,27500000	R\$ 1,6800	R\$ 0,4620
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 25,1500	R\$ 3,3198
TOTAL Material:						R\$ 4,6343
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 16,6200	R\$ 0,6648
Q235	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5800	R\$ 1,6464
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,3112
VALOR:						R\$ 6,94

**6.5. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 28 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LN	0,27500000	R\$ 1,6800	R\$ 0,4620
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 52,6100	R\$ 6,9445
11890	SOLVENTE PITINTA EPOXI E BORRACHA COLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 39,5900	R\$ 1,3065
TOTAL Material:						R\$ 8,7130
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 16,6200	R\$ 0,6648



0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	RS 20,5800	RS 1,646400
TOTAL Mão de Obra						RS 1,646400
VALOR:						RS 11,82

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0189 AÇO CA-80	SEINFRA KG	1,01700000	RS 8,2100	RS 10,6126
0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA KG	0,02200000	RS 9,9700	RS 0,2183
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,10500000	RS 66,9600	RS 7,0308
0280 BRITA	SEINFRA M3	0,04200000	RS 75,5800	RS 3,1744
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	5,48000000	RS 1,0900	RS 5,9514
0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA M2	0,19000000	RS 30,0900	RS 5,7171
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	26,17800000	RS 0,5600	RS 14,6507
11918 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA M	0,03000000	RS 9,9300	RS 0,2979
0282 TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	100,80000000	RS 0,5800	RS 58,4640
TOTAL Material				RS 163,8191

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,11500000	RS 16,6200	RS 1,9113
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,60500000	RS 16,6200	RS 10,0551
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,11500000	RS 20,5800	RS 2,3667
0488 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,60500000	RS 20,5800	RS 12,4509
0391 PEDREIRO	SEINFRA H	2,90700000	RS 20,5800	RS 59,8261
0243 SERVENTE	SEINFRA H	5,30800000	RS 15,4100	RS 81,7903
TOTAL Mão de Obra				RS 166,4094
VALOR:				RS 272,33

**7.2. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0189 AÇO CA-80	SEINFRA KG	2,58200000	RS 8,2100	RS 21,1982
0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA KG	0,04400000	RS 9,9700	RS 0,4387
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,27500000	RS 66,9600	RS 18,4140
0280 BRITA	SEINFRA M3	0,10800000	RS 75,5800	RS 8,1628
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	19,91000000	RS 1,0900	RS 21,7019
0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA M2	0,20000000	RS 30,0900	RS 6,0180
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	63,84500000	RS 0,5600	RS 35,7332
11918 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA M	0,05900000	RS 9,9300	RS 0,5859
0282 TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	305,28000000	RS 0,5800	RS 177,0624
TOTAL Material				RS 289,3341

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22500000	RS 16,6200	RS 3,7395
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,18500000	RS 16,6200	RS 19,6947
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22500000	RS 20,5800	RS 4,6305
0488 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,18500000	RS 20,5800	RS 24,3873
0391 PEDREIRO	SEINFRA H	8,49100000	RS 20,5800	RS 173,5848
0243 SERVENTE	SEINFRA H	12,99100000	RS 15,4100	RS 199,5749
TOTAL Mão de Obra				RS 388,8117
VALOR:				RS 674,35

**7.3. C0608 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0189 AÇO CA-80	SEINFRA KG	4,28800000	RS 8,2100	RS 35,2403
0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA KG	0,07200000	RS 9,9700	RS 0,7178
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,06900000	RS 66,9600	RS 4,6182
0280 BRITA	SEINFRA M3	0,15800000	RS 75,5800	RS 11,9416
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	24,98800000	RS 1,0900	RS 27,1279
0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA M2	0,32400000	RS 30,0900	RS 9,7492
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	87,18800000	RS 0,5600	RS 48,8242
11918 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA M	0,09700000	RS 9,9300	RS 0,9632
0282 TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	361,80000000	RS 0,5800	RS 209,3260
TOTAL Material				RS 388,4894

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22500000	RS 16,6200	RS 3,7395
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,18500000	RS 16,6200	RS 19,6947
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22500000	RS 20,5800	RS 4,6305
0488 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,18500000	RS 20,5800	RS 24,3873
0391 PEDREIRO	SEINFRA H	8,49100000	RS 20,5800	RS 173,5848
0243 SERVENTE	SEINFRA H	12,99100000	RS 15,4100	RS 199,5749
TOTAL Mão de Obra				RS 388,8117
VALOR:				RS 674,35





Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 16,6200	R\$ 6,8641
0041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 16,6200	R\$ 32,5752
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 20,5800	R\$ 8,4895
0488	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 20,5800	R\$ 40,3368
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,21100000	R\$ 20,5800	R\$ 168,9624
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84100000	R\$ 15,4100	R\$ 244,1088
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 681,3679
VALOR:						R\$ 681,77

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,7600	R\$ 29,7600
TOTAL Material:					R\$ 29,7600	
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6200	R\$ 8,3100
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1400	R\$ 10,0700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3800
VALOR:						R\$ 48,14

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
1185	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7100	R\$ 10,7100
TOTAL Material:					R\$ 10,9904	
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6200	R\$ 8,3100
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1400	R\$ 5,0350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,3450
VALOR:						R\$ 24,33

**7.6. C2608 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
0130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,5800	R\$ 32,5800
TOTAL Material:					R\$ 32,8604	
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,6200	R\$ 14,1270
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,1400	R\$ 17,1190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,2460
VALOR:						R\$ 64,10

**7.7. C1342 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1102	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4100	R\$ 5,4100
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
TOTAL Material:					R\$ 5,6900	
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,1400	R\$ 3,0210
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0210
VALOR:						R\$ 8,71

**7.8. C1792 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
11315	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,7300	R\$ 40,7300
11524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 334,8900	R\$ 334,8900
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIA, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4400	R\$ 14,8800
TOTAL Material:					R\$ 390,6568	
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 16,6200	R\$ 48,1980



Q230	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 20,1400	R\$ 58,4060
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 58,4060
					VALOR:	R\$ 497,26

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 382,7800	R\$ 382,7800	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 207,8000	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 17,5700	R\$ 17,5700	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568	
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	LN	2,00000000	R\$ 7,4400	R\$ 14,8800	
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,7200	R\$ 28,7200	
						TOTAL Material	R\$ 691,9068

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,6200	R\$ 33,2400
Q230	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1400	R\$ 40,2800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 73,5200
					VALOR:	R\$ 736,43

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1100	R\$ 5,1100	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0980	
						TOTAL Material	R\$ 5,2080

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1400	R\$ 5,0350
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 5,0350
					VALOR:	R\$ 10,24

**7.11. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 60mm (2") (UN)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,6328	
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,4600	R\$ 86,4600	
						TOTAL Material	R\$ 87,0928

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,6200	R\$ 14,1270
Q230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,1400	R\$ 17,1190
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 31,2460
					VALOR:	R\$ 118,34

**7.12. C2169 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,4200	
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,1800	R\$ 49,1800	
						TOTAL Material	R\$ 49,6000

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,6200	R\$ 14,1270
Q230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,1400	R\$ 17,1190
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 31,2460
					VALOR:	R\$ 80,83

**7.13. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (1 1/2") (M)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 44,8000	R\$ 0,0762	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 38,9100	R\$ 0,0272	
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 11,1000	R\$ 15,5400	
						TOTAL Material	R\$ 15,6434

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,6200	R\$ 9,9720
Q230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1400	R\$ 12,0840
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 22,0560



VALOR: R\$ 32,96

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 44,8000	R\$ 0,0453
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,9100	R\$ 0,0195
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,6600	R\$ 9,9900
TOTAL Material						R\$ 10,0548
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,6200	R\$ 7,4790
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,1400	R\$ 9,0630
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,5420
VALOR:						R\$ 26,59

**7.15. C2626 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 44,8000	R\$ 0,0358
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,9100	R\$ 0,0117
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 2,9700	R\$ 4,7520
TOTAL Material						R\$ 4,7995
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,6200	R\$ 6,6480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1400	R\$ 8,0560
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,7040
VALOR:						R\$ 19,50

**7.16. C2693 TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,8000	R\$ 1,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,9100	R\$ 1,5564
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
TOTAL Material						R\$ 13,5339
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,6200	R\$ 8,6424
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,1400	R\$ 10,4728
TOTAL Mão de Obra						R\$ 19,1152
VALOR:						R\$ 32,65

**7.17. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 27,5100	R\$ 27,7851
TOTAL Material						R\$ 27,7851
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,6200	R\$ 9,9720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1400	R\$ 12,0840
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,0560
VALOR:						R\$ 49,84

**7.18. C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 84,8100	R\$ 85,4581
TOTAL Material						R\$ 85,4581
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,6200	R\$ 11,6340
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,1400	R\$ 14,0980
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,7320
VALOR:						R\$ 111,19

**7.19. C2603 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 108,7900	R\$ 109,8779



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,6200	R\$ 14,9500
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,1400	R\$ 18,1260
TOTAL Mão de Obra					R\$ 33,0760	
VALOR:					R\$ 142,56	

**7.20. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 44,8000	R\$ 0,3360
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 38,9100	R\$ 0,4280
02195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,6000	R\$ 6,6660
TOTAL Material					R\$ 7,4300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6200	R\$ 4,9860
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1400	R\$ 6,0420
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,0280	
VALOR:					R\$ 18,46	

**7.21. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 44,8000	R\$ 2,5760
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,9500	R\$ 11,9500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 38,9100	R\$ 3,5408
TOTAL Material					R\$ 18,0668	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,6200	R\$ 7,5452
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,1400	R\$ 9,2644
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,8096	
VALOR:					R\$ 34,88	

**7.22. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 44,8000	R\$ 2,2400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1100	R\$ 6,1100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,9100	R\$ 3,1128
TOTAL Material					R\$ 11,4628	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,6200	R\$ 7,4790
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,1400	R\$ 9,0630
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,5420	
VALOR:					R\$ 28,00	

**7.23. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 424,8200	R\$ 424,8200
TOTAL Material					R\$ 424,8200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,4100	R\$ 10,7870
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,7870	
VALOR:					R\$ 435,61	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07954	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, H=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 150,8600	R\$ 905,1600
01109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 66,9600	R\$ 7,2988
00605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 0,5600	R\$ 40,8240
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 183,9900	R\$ 183,9900
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 204,5200	R\$ 409,0400
TOTAL Material					R\$ 1.546,3188	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					



Q231	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 185,2200
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 77,0500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 262,2700
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	R\$ 53,9400	R\$ 433,6776
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 105,2700	R\$ 24,2121
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 117,7400	R\$ 27,0602
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 26,2000	R\$ 144,6240
C2593	TUBO PVC BRANCO FREGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 32,8500	R\$ 130,8000
TOTAL Serviço						R\$ 768,3639
VALOR						R\$ 2.968,78

**8.1. C2606 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
Q2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,9900	R\$ 13,9900
TOTAL Material						R\$ 14,2700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6200	R\$ 8,3100
Q2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1400	R\$ 5,0350
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,3450
VALOR						R\$ 27,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 8,3400	R\$ 4,1700
TOTAL Material						R\$ 4,1700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5800	R\$ 3,0870
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,4100	R\$ 4,6230
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,7100
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PER. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01100000	R\$ 853,6400	R\$ 9,3900
TOTAL Serviço						R\$ 9,3900
VALOR						R\$ 12,73

**8.3. C2487 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1316
Q2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,7900	R\$ 25,7900
TOTAL Material						R\$ 25,9216
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,6200	R\$ 4,6536
Q2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,1400	R\$ 5,6392
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,2928
VALOR						R\$ 36,20

**8.4. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,3500	R\$ 20,3500
TOTAL Material						R\$ 20,3500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 10,2900
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,2900
VALOR						R\$ 30,64

**8.5. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06071	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,4800	R\$ 25,4800
TOTAL Material						R\$ 25,4800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Q231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,5800	RS 10,2900
TOTAL Mão de Obra						RS 10,2900
VALOR						RS 38,77

**8.6. C6355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.80x0.80)m (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E l=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	RS 367,4800	RS 485,0736
0918	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 92,9600	RS 185,9200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,80000000	RS 2,9000	RS 1,7400
TOTAL Material					RS 673,7336	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q231	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	RS 20,5800	RS 28,8120
Q243	SERVEnte	SEINFRA	H	1,80000000	RS 15,4100	RS 27,7380
TOTAL Mão de Obra					RS 56,5500	

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	RS 507,6800	RS 1,1677
TOTAL Serviço					RS 1,1677	
VALOR					RS 730,45	

**8.7. C1181 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 50,5300	RS 50,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	RS 0,2800	RS 0,0784
TOTAL Material					RS 50,6084	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 16,6200	RS 8,3100
Q230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,1400	RS 10,0700
TOTAL Mão de Obra					RS 18,3800	
VALOR					RS 68,99	

**8.8. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	RS 74,1200	RS 0,5830
1784	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 334,1200	RS 334,1200
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	RS 0,5600	RS 1,7600
TOTAL Material					RS 336,4630	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q231	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	RS 20,5800	RS 24,6960
Q243	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	RS 15,4100	RS 30,8200
TOTAL Mão de Obra					RS 55,5160	
VALOR					RS 392,92	

**8.9. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0918	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 92,9600	RS 92,9600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 17,5700	RS 17,5700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	RS 0,2800	RS 0,2352
11804	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 127,9700	RS 127,9700
Q2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA FILAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 78,7100	RS 78,7100
Q2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 14,8700	RS 14,8700
TOTAL Material					RS 338,3100	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	RS 16,6200	RS 24,9300
Q230	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	RS 20,1400	RS 30,2100
TOTAL Mão de Obra					RS 55,1400	
VALOR					RS 393,45	

**9.1. C2061 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 101,1800	RS 303,5400
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 31,2400	RS 31,2400



Material	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0546 CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETROVOLTMETRO	SEINFRA UN	2,00000000	RS 73,9500	RS 147,9000
11204 FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA UN	1,00000000	RS 2,0700	RS 2,0700
11478 LÂMPADA SINALIZADORAS ATÉ 5W	SEINFRA UN	3,00000000	RS 7,9500	RS 23,8500
11767 QUADRO METÁLICO PIGGBT (1,90 X 0,90 X 0,80M)	SEINFRA UN	1,00000000	RS 946,0400	RS 946,0400
Q218 TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	SEINFRA UN	3,00000000	RS 144,9000	RS 434,7000
Q263 VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA UN	3,00000000	RS 112,1700	RS 336,5100
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 2.238,2900</b>

Mão de Obra	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	4,00000000	RS 16,6200	RS 66,4800
Q312 ELETRICISTA	SEINFRA H	4,00000000	RS 20,5800	RS 82,3200
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA H	4,00000000	RS 26,9000	RS 107,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>RS 256,4000</b>
<b>VALOR:</b>				<b>RS 2.494,69</b>

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

Material	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA UN	1,00000000	RS 9,4200	RS 9,4200
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 9,4200</b>

Mão de Obra	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	RS 16,6200	RS 4,9860
Q312 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 20,58</b>

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

Material	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	1,00000000	RS 9,4200	RS 9,4200
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 9,4200</b>

Mão de Obra	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	RS 16,6200	RS 4,9860
Q312 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 20,58</b>

**9.4. C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)**

Material	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0848 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA UN	1,00000000	RS 774,1500	RS 774,1500
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 774,1500</b>

Mão de Obra	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	2,00000000	RS 16,6200	RS 33,2400
Q312 ELETRICISTA	SEINFRA H	2,00000000	RS 20,5800	RS 41,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>RS 74,4000</b>
<b>VALOR:</b>				<b>RS 848,55</b>

**9.5. C4630 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0880 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA UN	1,00000000	RS 114,0300	RS 114,0300
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 114,0300</b>

Mão de Obra	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA H	0,80000000	RS 16,6200	RS 13,3000
Q312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,80000000	RS 20,5800	RS 16,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>RS 29,7600</b>
<b>VALOR:</b>				<b>RS 138,35</b>

**9.6. C4862 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0842 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA UN	1,00000000	RS 118,1500	RS 118,1500
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 118,1500</b>

<b>VALOR:</b>				<b>RS 118,15</b>
---------------	--	--	--	------------------



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4700	R\$ 3,8170
TOTAL Material						R\$ 3,8170
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6200	R\$ 4,9860
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5800	R\$ 6,1740
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,1600
VALOR:						R\$ 14,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,4200	R\$ 5,9620
TOTAL Material						R\$ 5,9620
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,6200	R\$ 7,4790
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,5800	R\$ 9,2610
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,7400
VALOR:						R\$ 22,70

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,9420
TOTAL Material						R\$ 7,9420
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6200	R\$ 8,3100
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 10,2900
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,6000
VALOR:						R\$ 26,54

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,9400	R\$ 8,7340
TOTAL Material						R\$ 8,7340
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,6200	R\$ 9,9720
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5800	R\$ 12,3480
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,3200
VALOR:						R\$ 31,05

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 12,9700	R\$ 14,2670
TOTAL Material						R\$ 14,2670
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,6200	R\$ 11,6340
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,5800	R\$ 14,4060
TOTAL Mão de Obra						R\$ 26,0400
VALOR:						R\$ 40,31

**9.12. C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 18,9200	R\$ 20,8120
TOTAL Material						R\$ 20,8120
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,6200	R\$ 14,9580
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5800	R\$ 18,5220
TOTAL Mão de Obra						R\$ 33,4800
VALOR:						R\$ 54,29

**9.13. C1201 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)**

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





Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11078	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 37,3500
					R\$ 41,1200
TOTAL Material:					R\$ 41,1200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,6200
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,6400
VALOR:					R\$ 86,77

**9.14. C0840 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9400
TOTAL Material:					R\$ 1,9700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,6200
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6800
VALOR:					R\$ 6,67

**9.15. C0834 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8600
TOTAL Material:					R\$ 3,8172
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,6200
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8800
VALOR:					R\$ 7,38

**9.16. C0868 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 18,7000
TOTAL Material:					R\$ 18,8740
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,6200
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8100
VALOR:					R\$ 26,69

**9.17. C0889 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 36,9200
TOTAL Material:					R\$ 37,8844
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 18,6200
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,8400
VALOR:					R\$ 50,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5400
TOTAL Material:					R\$ 7,5400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,6200
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8100
VALOR:					R\$ 18,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263		INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,3100	
TOTAL Material:						R\$ 13,3100	
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,6200	R\$ 6,1494
0212		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,5800	R\$ 7,6146
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,7640	
VALOR:						R\$ 27,07	

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267		INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,5000	
TOTAL Material:						R\$ 18,5000	
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,6200	R\$ 8,8086
0212		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,5800	R\$ 10,9074
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,7160	
VALOR:						R\$ 38,22	

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09106		ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1100	
09107		SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0100	
09108		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3400	
TOTAL Material:						R\$ 12,8600	
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,6200	R\$ 4,8198
0212		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,5800	R\$ 5,9682
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,7880	
VALOR:						R\$ 23,65	

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02107		TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3500	
TOTAL Material:						R\$ 8,3500	
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,6200	R\$ 4,8198
0212		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,5800	R\$ 5,9682
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,7880	
VALOR:						R\$ 19,14	

**9.23. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06432		CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7400	
TOTAL Material:						R\$ 1,7400	
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,6200	R\$ 2,4930
0212		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5800	R\$ 3,0870
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5800	
VALOR:						R\$ 7,32	

**9.24. 09.82.78 (E) LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W (UN)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
50494		LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 40 W	SEINFRA	Un	1,000000	R\$ 61,43	
TOTAL Material:						R\$ 61,43	
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02044		AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SEINFRA	H	0,200000	R\$ 19,91	R\$ 3,98
02041		ELETRICISTA (SGSP)	SEINFRA	H	0,200000	R\$ 27,41	R\$ 5,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,46	
VALOR:						R\$ 70,89	



**9.26. CP-002 LUMINÁRIA LED PLAFAN REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003635	LUMINARIA LED PLAFAN REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, Ø = 11" CM	SINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,58	R\$ 17,58
TOTAL Material					R\$ 17,58	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,62	R\$ 8,31
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,58	R\$ 10,29
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,60	
VALOR:					R\$ 36,18	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4400	R\$ 3,4400
TOTAL Material					R\$ 3,4400	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,6200	R\$ 2,4930
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5800	R\$ 3,0870
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,5800	
VALOR:					R\$ 9,02	

**9.27. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,98200000	R\$ 8,2100	R\$ 21,1982
0193	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,9700	R\$ 0,4387
0199	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,18100000	R\$ 60,9600	R\$ 10,7806
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 75,5600	R\$ 5,8137
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,0900	R\$ 8,3320
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,0900	R\$ 6,0180
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90800000	R\$ 0,5600	R\$ 23,4690
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,9300	R\$ 0,5859
0282	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,5800	R\$ 81,8496
TOTAL Material					R\$ 188,8917	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,6200	R\$ 3,7395
0041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,6200	R\$ 19,6947
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,5800	R\$ 4,6305
0498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,5800	R\$ 24,3873
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13800000	R\$ 20,5800	R\$ 85,1900
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,18400000	R\$ 15,4100	R\$ 126,2680
TOTAL Mão de Obra					R\$ 263,921	
VALOR:					R\$ 422,39	

**9.28. C4766 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\$ 24,9800	R\$ 74,9400
0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,2200	R\$ 51,2200
0581	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5700	R\$ 2,5700
0362	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,1000	R\$ 37,1000
TOTAL Material					R\$ 165,8300	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,6200	R\$ 58,1700
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 30,8700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 89,0400	
VALOR:					R\$ 254,87	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 74,1200	R\$ 0,2965
0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2050	R\$ 0,6150
0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 21,0100	R\$ 15,7575



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,5600
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,98000000	R\$ 24,7900	R\$ 1,9812
11582 PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,8600
12293 ZARCÃO	SEINFRA L	0,07000000	R\$ 22,4000	R\$ 1,5680
TOTAL Material:				R\$ 5,9592

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SEINFRA H	1,10000000	R\$ 16,6200	R\$ 18,2820
02391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,90000000	R\$ 20,5800	R\$ 18,4640
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA H	1,10000000	R\$ 20,5800	R\$ 22,6380
02543 SERVENTE	SEINFRA H	0,20000000	R\$ 15,4100	R\$ 3,0820
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 62,4660
VALOR:				R\$ 83,09

**10.2. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA L	0,07000000	R\$ 11,9800	R\$ 0,8386
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA UN	0,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2750
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA KG	0,30000000	R\$ 2,9000	R\$ 0,8700
12096 TINTA LATEX	SEINFRA L	0,08000000	R\$ 21,0800	R\$ 1,6864
TOTAL Material:				R\$ 3,6700

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,25000000	R\$ 16,6200	R\$ 4,1550
02395 PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	R\$ 20,5800	R\$ 7,2030
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,3580
VALOR:				R\$ 16,83

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	R\$ 22,1100	R\$ 15,7865
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 15,7865

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,92900000	R\$ 66,9600	R\$ 62,2056
10290 BRITA	SEINFRA M3	0,62700000	R\$ 70,5800	R\$ 44,2647
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	396,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 221,7600
11605 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,20900000	R\$ 73,3100	R\$ 15,3219
TOTAL Material:				R\$ 343,5522

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA H	0,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,0000
VALOR:				R\$ 484,32

**10.4. C4161 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	SEINFRA H	0,00800000	R\$ 125,1900	R\$ 1,0015
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 1,0015

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA KG	1,05000000	R\$ 8,5200	R\$ 8,9460
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	R\$ 9,8700	R\$ 0,1974
TOTAL Material:				R\$ 9,1434

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10540 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 16,6200	R\$ 1,3296
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 20,5800	R\$ 1,6464
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 2,9760
VALOR:				R\$ 13,44

**10.5. C1408 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS (KG)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10182 BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA M	1,75000000	R\$ 38,5000	R\$ 67,3750
TOTAL Material:				R\$ 67,3750

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,30000000	R\$ 16,6200	R\$ 21,6060



0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,3000000	R\$ 20,5000	R\$ 26,7540
TOTAL Mão de Obra						R\$ 26,7540
VALOR:						R\$ 115,39

**10.6. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 377,1600	R\$ 377,1600
TOTAL Material						R\$ 377,1600
VALOR:						R\$ 377,16

**10.7. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,5000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2750
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	KG	0,7000000	R\$ 4,7400	R\$ 3,3180
TOTAL Material						R\$ 3,5930
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	R\$ 16,6200	R\$ 4,1550
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	R\$ 20,5800	R\$ 7,2030
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,3580
VALOR:						R\$ 14,95

**10.8. C1614 LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AQUARREZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0500000	R\$ 17,0500	R\$ 0,8525
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,1200000	R\$ 11,8100	R\$ 1,4172
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,2500000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1375
02997	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,1700000	R\$ 24,3900	R\$ 4,1463
TOTAL Material						R\$ 6,5535
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	R\$ 16,6200	R\$ 5,8170
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	R\$ 20,5800	R\$ 8,2320
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,0490
VALOR:						R\$ 20,60

**10.9. C0668 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,3198000	R\$ 66,9600	R\$ 21,4138
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,8700000	R\$ 1,0900	R\$ 56,5383
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,8700000	R\$ 0,5600	R\$ 29,0472
02082	TUILO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,0000000	R\$ 0,5800	R\$ 461,1000
TOTAL Material						R\$ 668,0611
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02381	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,0000000	R\$ 20,5800	R\$ 144,0600
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,6300000	R\$ 15,4100	R\$ 133,0883
TOTAL Mão de Obra						R\$ 277,1483
VALOR:						R\$ 945,2094

**10.10. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,0000000	R\$ 13,9200	R\$ 27,8400
TOTAL Material						R\$ 27,8400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,2000000	R\$ 16,6200	R\$ 3,3240
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,3240
VALOR:						R\$ 31,16

**10.11. C0647 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=8 cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0094000	R\$ 66,9600	R\$ 0,6292
02229	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,0000000	R\$ 1,5600	R\$ 20,2800
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,4700000	R\$ 1,0900	R\$ 1,6023

0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,8526
TOTAL Material:						R\$ 23,3617
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 20,5800	R\$ 8,6436
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,4100	R\$ 6,1640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,8076
VALOR:						R\$ 38,1693

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

<b>Material</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 60,3600	R\$ 0,4085
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,3608
TOTAL Material:						R\$ 1,7693
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5800	R\$ 2,0580
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,4100	R\$ 2,3115
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3695
VALOR:						R\$ 6,14

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

<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5800	R\$ 12,3480
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,4100	R\$ 9,2460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,5940
<b>Serviço</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 853,8400	R\$ 21,3410
TOTAL Serviço:						R\$ 21,3410
VALOR:						R\$ 42,94

**11.1. C0762 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0578	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 43,9700	R\$ 10,5528
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,5528
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,4100	R\$ 11,0952
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0952
VALOR:						R\$ 21,65

**11.2. C2633 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 6 KM (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 128,5400	R\$ 23,8056
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,8056
VALOR:						R\$ 23,81

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

<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,4100	R\$ 1,1558
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1558
VALOR:						R\$ 1,16

ESTRUTURAL ENGENHARIA E RELI  
 Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra  
 RNP 061396858-1



ESTRUTURAL ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	<b>DATA:</b> 04/05/2023		<b>BDI:</b> 28,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VISTA - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	SIWAPI	2023M5 COM DESONERAÇÃO	54,94%	47,88%
		SIURB	2023M1 COM DESONERAÇÃO	128,17%	98,72%
		PROPIA	PROPIA	0,00%	0,00%

CP0014T ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)						
Mão de obra		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0090	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01641290	R\$ 5.819,10	R\$ 96,59
0094	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00914000	R\$ 14.380,67	R\$ 131,49
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 227,07</b>
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 227,17</b>

CP0041T QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)						
Materiais		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	R\$ 29,33	R\$ 35,49
10816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 33,52	R\$ 3,35
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP=1MM	SEINFRA	M2	1,85000000	R\$ 33,63	R\$ 61,31
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,80000000	R\$ 0,55	R\$ 0,44
11726	PREGO 18x24 (2,1H" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/IND)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,62	R\$ 3,32
11829	RODAPE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 11,06	R\$ 44,22
12250	VENIZ SINTETICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 25,73	R\$ 12,87
<b>TOTAL Materiais</b>						<b>R\$ 104,88</b>

Mão de obra		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,08000000	R\$ 20,58	R\$ 61,74
02395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,58	R\$ 30,87
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,41	R\$ 38,53
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 131,14</b>
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 266,13</b>

CP-002 LUMINÁRIA LED PLAFAN REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W (UN)						
Materiais		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010306	LUMINÁRIA LED PLAFAN REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D=117 CM	SIWAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,55	R\$ 17,55
<b>TOTAL Materiais</b>						<b>R\$ 17,55</b>

Mão de obra		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 16,62	R\$ 0,31
02112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,58	R\$ 10,29
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 10,60</b>
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 38,15</b>

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

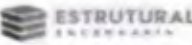


ESTRUTURAL ENGENHARIA								CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:		REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE		DATA: 04/09/2023		BDI: 96,65%					
DESCRIÇÃO:		REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE		FONTE:		VERSÃO:					
LOCAL:		BOA VISTA - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE		SEMPRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%				
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE		SINAPI	202505 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%				
				SIURB	202501 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%				
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 183.934,59	100,00%				100,00%				
			R\$ 183.934,59				R\$ 183.934,59				
2	COBERTA, FUNDAÇÕES, PAREDES E PAINÉIS	R\$ 548.470,02	25,00%	25,00%	50,00%		100,00%				
			R\$ 137.117,51	R\$ 137.117,51	R\$ 274.235,00		R\$ 548.470,02				
3	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 201.870,66	30,00%	40,00%	30,00%		100,00%				
			R\$ 60.561,20	R\$ 80.748,26	R\$ 60.561,20		R\$ 201.870,66				
4	PISOS	R\$ 237.723,20	50,00%	50,00%			100,00%				
			R\$ 118.861,60	R\$ 118.861,60			R\$ 237.723,20				
5	ESQUADRIAS	R\$ 128.977,04			30,00%	70,00%	100,00%				
					R\$ 38.693,11	R\$ 90.283,93	R\$ 128.977,04				
6	PINTURA	R\$ 95.572,45			50,00%	50,00%	100,00%				
					R\$ 47.786,23	R\$ 47.786,22	R\$ 95.572,45				
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 56.313,21		20,00%		80,00%	100,00%				
				R\$ 11.263,96		R\$ 45.049,25	R\$ 56.313,21				
8	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 6.318,18				100,00%	100,00%				
						R\$ 6.318,18	R\$ 6.318,18				
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 138.410,53		30,00%		70,00%	100,00%				
				R\$ 41.523,16		R\$ 96.887,37	R\$ 138.410,53				
10	MURO TIPO - (FACHADA)	R\$ 17.057,93				100,00%	100,00%				
						R\$ 17.057,93	R\$ 17.057,93				
11	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 55.116,40				100,00%	100,00%				
						R\$ 55.116,40	R\$ 55.116,40				
			R\$ 480.474,90	R\$ 295.144,49	R\$ 421.275,54	R\$ 352.889,20	R\$ 1.045.764,21				
			R\$ 480.474,90	R\$ 875.619,39	R\$ 1.296.904,93	R\$ 1.648.794,21	R\$ 1.045.764,21				

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





		COMPOSIÇÃO DO BDI		
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO – SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	DATA :	04/09/2023
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO – SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BOA VISTA – SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	PRÓPRIA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SRAP1	202305 COM DESONERAÇÃO
			SRURB	202301 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				BDI : 26,85%
				PROP. 00%
				IMP. 00%
				REF. 00%

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

<b>BENEFÍCIO</b>		
L	LUCRO	6,94
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>7,74</b>

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

BDI = 26,85%

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

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



ESTRUTURAL ENGENHARIA		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO – SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	<b>DATA:</b> 04/09/2023		<b>BDI:</b> 26,89%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO – SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERGÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VISTA – SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	SENPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,61%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	SNAP	202305 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
		SLUR	202301 COM DESONERAÇÃO	126,17%	96,72%
		PROFPA	PROFPA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	NSS	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	6,00	6,00
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	Reposo Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Choras	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maturidade	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	NSS	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	6,00	6,00
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	Reposo 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	0,90
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 EIRELI  
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra  
RNP 061396858-1