



ESTRUTURAL
ENGENHARIA

CARTA DE PROPOSTA

Boa Viagem, 17 de Agosto de 2023.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ITAPIPOCA-CE



Ref.: TOMADA DE PREÇOS 23.06.09/TP

Prezados senhores,


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS 23.06.09/TP**, pelo preço total de R\$ 2.301.985,30 (Dois Milhões Trezentos e Um Mil Novecentos e Oitenta e Cinco reais e Trinta 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 n°. 2005009154657, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF n° 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 n° 8.666/93 e alterações.

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

Atenciosamente,


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



OBRA:		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CE	DATA : 17/09/2023		BDE : 26,82%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CE	ORÇ	VERB	INDR	MUR	IMP
		202205	027 / COM DESONERACAO	83,80%	47,76%	05/021
LOCAL:	RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAIPPOCA - CE	ORÇAP	202304 COM DESONERACAO	84,84%	47,48%	06/023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA - CE	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 32.634,16	1,46
2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 32.486,28	1,41
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO					R\$ 746.126,97	32,41
4	PAREDES E PAINÉIS					R\$ 97.200,63	4,22
5	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 4.810,19	0,21
6	PIBOS					R\$ 323.697,82	14,06
7	REVESTIMENTOS					R\$ 202.899,87	8,81
8	COBERTURA					R\$ 126.469,78	5,48
9	PINTURA					R\$ 77.613,90	3,37
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 216.878,25	9,39
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					R\$ 68.137,55	2,93
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 343.224,99	14,91
13	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO					R\$ 14.796,81	0,64
14	OUTROS SERVIÇOS					R\$ 9.246,99	0,40
15	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 885,21	0,04
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 814.926,28	100,00
					VALOR ORÇAMENTAL:	R\$ 1.787.069,02	
					VALOR TOTAL:	R\$ 2.301.985,30	

Dois Milhões Trezentos e Um Mil Novecentos e Oitenta e Cinco reais e Trinta centavos

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



OBRA:		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA - CE	DATA:	17/06/2023	BDI:	28,02%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA - CE		ITEM	VERSÃO	HORA	VALOR UNITÁRIO
LOCAL:	RUA MOISÉS LOYOLA, 315, ITAPOICA - CE		0306	20200	111,815	18,80%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA - CE		SEINFRA	SEI 1 COM DESONERAÇÃO	83,28%	47,76%
			SEAPI	SEI04 COM DESONERAÇÃO	86,44%	47,69%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 33.854,16
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS 5/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA M3	26,33	R\$ 92,24	R\$ 67,30	R\$ 1.772,01
1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA M2	39,92	R\$ 10,40	R\$ 13,40	R\$ 537,32
1.3	C1046	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO (MARTLETELE PNEUMÁTICO)	SEINFRA M3	5,07	R\$ 447,80	R\$ 676,68	R\$ 2.904,76
1.4	C1857	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	14,00	R\$ 149,86	R\$ 193,09	R\$ 2.702,70
1.5	C1459	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA M2	400,36	R\$ 6,01	R\$ 7,74	R\$ 4.047,02
1.6	C2264	RETRADA DE ARVORES	SEINFRA UN	2,00	R\$ 368,64	R\$ 474,68	R\$ 949,70
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA M2	163,68	R\$ 22,64	R\$ 26,10	R\$ 4.272,91
1.8	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E- 6mm COBERTURA E PORTÃO	SEINFRA M2	119,97	R\$ 90,46	R\$ 116,79	R\$ 14.011,30
1.9	C0752	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA M3	47,30	R\$ 21,60	R\$ 27,63	R\$ 1.316,36
MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 32.468,38
2.1	C0331	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SEM CONTROLE MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	404,00	R\$ 30,40	R\$ 36,28	R\$ 10.363,10
2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA A 2M	SEINFRA M3	154,98	R\$ 45,00	R\$ 57,87	R\$ 8.876,36
2.3	C0521	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SEM CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	122,71	R\$ 26,11	R\$ 33,62	R\$ 4.126,14
ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO							R\$ 746.126,97
3.1	C0843	CONCRETO FVMBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	224,53	R\$ 425,38	R\$ 541,53	R\$ 121.481,42
3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50K6	SEINFRA KG	26.919,62	R\$ 13,41	R\$ 17,27	R\$ 464.901,64
3.3	C4658	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA FV FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,31 m	SEINFRA M2	436,27	R\$ 141,05	R\$ 181,70	R\$ 79.270,28
3.4	C0356	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA M3	30,96	R\$ 538,47	R\$ 694,30	R\$ 21.510,60
3.5	C1380	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 1,20m x 0,75L, 3x	SEINFRA M2	96,76	R\$ 94,64	R\$ 122,17	R\$ 10.943,81
3.6	C0354	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PELOTA ARGAMASSADA	SEINFRA M3	22,84	R\$ 417,80	R\$ 535,34	R\$ 12.260,60
3.7	C4150	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA FV FÓRRO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA M2	243,00	R\$ 114,40	R\$ 147,40	R\$ 35.016,20
PAREDES E PAINÉIS							R\$ 97.200,60
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (819x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	1.059,14	R\$ 59,05	R\$ 76,37	R\$ 80.946,76
4.2	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (819x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E (SP)20 cm	SEINFRA M2	13,82	R\$ 103,44	R\$ 133,25	R\$ 1.841,30
4.3	C2866	VENIDA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA M3	1,34	R\$ 1.646,36	R\$ 2.120,72	R\$ 4.154,38
4.4	C0521	FRATELEIRA DE MARMORETE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA M2	15,56	R\$ 568,47	R\$ 717,02	R\$ 3.376,63
4.5	C2080	RASGO EM ALVENARIA RITUBULAÇÃO (D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA M	47,50	R\$ 6,10	R\$ 7,90	R\$ 376,20
4.6	C1258	ENCHIMENTO DE RASGO ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA M	47,50	R\$ 4,67	R\$ 6,02	R\$ 285,90
4.7	C0773	CHAFIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA M2	46,78	R\$ 110,14	R\$ 141,80	R\$ 6.637,10
IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 6.010,19
5.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	SEINFRA M2	103,19	R\$ 43,30	R\$ 56,64	R\$ 5.763,13
5.2	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA CALHA, JANELA/CRANETA ASPHALTICA AUTO-ADHESIVA	SEINFRA M2	5,96	R\$ 52,31	R\$ 67,62	R\$ 248,96
PISOS							R\$ 323.887,62
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=15MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA M3	58,90	R\$ 617,33	R\$ 665,42	R\$ 30.282,14
6.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP=3cm, IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA M2	1.178,04	R\$ 24,10	R\$ 31,09	R\$ 36.578,14
6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12cm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA M2	314,77	R\$ 113,44	R\$ 146,13	R\$ 45.907,34
6.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12cm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA M2	466,16	R\$ 91,33	R\$ 117,63	R\$ 54.843,72
6.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (600 cm²) - (PEL) 50PE-4 R/ PAREDE	SEINFRA M2	92,67	R\$ 105,17	R\$ 132,48	R\$ 12.362,03
6.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2cm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	92,67	R\$ 8,67	R\$ 11,17	R\$ 1.037,36
6.7	C3029	PISO INTERTRAVADO TIPO BLOQUINHO (20 x 10 x 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA M2	332,15	R\$ 40,18	R\$ 51,76	R\$ 15.237,28
6.8	C2286	TACOS DE MADEIRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	SEINFRA M2	448,18	R\$ 191,97	R\$ 247,30	R\$ 111.062,21
6.9	C2264	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA M	5,60	R\$ 78,01	R\$ 100,49	R\$ 562,74
6.10	C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,00m) C/REJUNTAMENTO	SEINFRA M	124,50	R\$ 22,04	R\$ 28,39	R\$ 3.534,56
REVESTIMENTOS							R\$ 202.895,97
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm R/ PAREDE	SEINFRA M2	1.611,83	R\$ 6,40	R\$ 7,96	R\$ 12.668,96
7.2	C2121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm R/ PAREDE	SEINFRA M2	1.101,58	R\$ 21,87	R\$ 28,17	R\$ 31.021,53
7.3	C1250	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA M2	480,61	R\$ 31,37	R\$ 40,67	R\$ 19.546,41
7.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (600 cm²) - (PEL) 50PE-4 R/ PAREDE	SEINFRA M2	480,61	R\$ 112,30	R\$ 144,73	R\$ 69.588,69
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	480,61	R\$ 7,76	R\$ 10,02	R\$ 4.815,71
7.6	C4468	FÓRRO PVC - LAMBRE (10x20x0,03) OU 20x60x0,03mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	467,81	R\$ 53,98	R\$ 68,51	R\$ 32.017,47
7.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm R/ TETO	SEINFRA M2	679,27	R\$ 11,98	R\$ 15,43	R\$ 10.481,14
7.8	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm R/ TETO	SEINFRA M2	679,27	R\$ 23,46	R\$ 30,00	R\$ 20.380,98

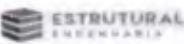
6 COBERTURA								
6.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	557,49	R\$ 60,28	R\$ 77,63	R\$ 43.277,95
6.2	C3748	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 8" x 8"mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	557,49	R\$ 54,24	R\$ 59,87	R\$ 36.051,83
6.3	C4468	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	106,11	R\$ 149,91	R\$ 193,11	R\$ 20.490,90
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	12,06	R\$ 11,79	R\$ 15,19	R\$ 183,19
6.5	C0991	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	134,39	R\$ 72,12	R\$ 92,90	R\$ 12.484,83
6.6	C2249	RUIPO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	200,96	R\$ 33,86	R\$ 43,36	R\$ 11.081,08
								R\$ 77.813,50
9 PINTURA								
9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.090,61	R\$ 11,71	R\$ 15,08	R\$ 16.205,60
9.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	1.143,81	R\$ 19,15	R\$ 24,67	R\$ 28.217,78
9.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	1.125,45	R\$ 20,55	R\$ 26,47	R\$ 29.795,06
9.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	46,20	R\$ 16,48	R\$ 21,23	R\$ 980,83
9.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,20	R\$ 20,46	R\$ 26,40	R\$ 1.214,88
9.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,18	R\$ 37,30	R\$ 48,08	R\$ 441,37
9.7	C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	28,12	R\$ 18,43	R\$ 23,74	R\$ 667,57
								R\$ 218.576,29
10 ESQUADRIAS E FERRAGENS								
10.1	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00x 2 10)h	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 877,74	R\$ 1.130,70	R\$ 7.914,90
10.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80x 2 10)h	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 782,89	R\$ 1.008,26	R\$ 2.016,52
10.3	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	22,86	R\$ 519,88	R\$ 669,71	R\$ 15.329,89
10.4	C4813	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORES, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	225,00	R\$ 242,08	R\$ 311,82	R\$ 70.109,50
10.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	2,50	R\$ 183,08	R\$ 235,82	R\$ 594,27
10.6	C4850	VIDRO TEMPERADO INCOLOR CIMASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	225,00	R\$ 302,25	R\$ 389,38	R\$ 87.808,00
10.7	C1818	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	10,44	R\$ 334,01	R\$ 430,27	R\$ 4.492,02
10.8	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BARCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 287,87	R\$ 370,83	R\$ 2.224,98
10.9	C1870	PEITORES DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	241,40	R\$ 75,59	R\$ 97,38	R\$ 23.507,53
10.10	C3508	GUARDA CORPO C/ CORRIÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	10,20	R\$ 312,02	R\$ 401,94	R\$ 4.099,79
10.11	C1385	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 126,16	R\$ 162,52	R\$ 487,56
10.12	C1385	FERROLHO DE SOBREPÔR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,83	R\$ 24,28	R\$ 145,98
								R\$ 69.137,58
11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS								
11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	43,00	R\$ 190,98	R\$ 246,02	R\$ 10.578,86
11.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	46,00	R\$ 211,80	R\$ 272,64	R\$ 12.550,64
11.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 733,86	R\$ 945,40	R\$ 9.454,00
11.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA RIPA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 109,55	R\$ 141,12	R\$ 1.128,96
11.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,20	R\$ 13,17	R\$ 26,34
11.6	C4871	BABONEITEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 35,89	R\$ 45,98	R\$ 91,96
11.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 30,88	R\$ 39,37	R\$ 393,70
11.8	C1151	DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 69,83	R\$ 89,67	R\$ 896,70
11.9	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX 6CLISA E ESPREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.259,77	R\$ 1.622,84	R\$ 1.622,84
11.10	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 448,40	R\$ 577,71	R\$ 8.665,65
11.11	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 478,11	R\$ 613,32	R\$ 2.943,94
11.12	C0986	CLUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 384,82	R\$ 495,47	R\$ 3.468,29
11.13	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	92,00	R\$ 7,42	R\$ 9,58	R\$ 879,52
11.14	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 434,72	R\$ 560,01	R\$ 3.920,07
11.15	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	56,00	R\$ 77,01	R\$ 99,20	R\$ 5.505,20
11.16	C0648	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSO EM ALVENARIA D=(50X50)cm, PADRÃO CADECE	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 338,21	R\$ 435,68	R\$ 6.970,88
								R\$ 342.224,89
12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
12.1	C2081	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ ACESSÓRIOS- JUN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.478,40	R\$ 3.190,10	R\$ 3.190,10
12.2	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 457X329X95mm, CABEAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 821,90	R\$ 821,13	R\$ 821,13
12.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CABEAMENTO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 250,87	R\$ 323,30	R\$ 2.909,70
12.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 20,54	R\$ 26,46	R\$ 899,64
12.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	51,00	R\$ 20,54	R\$ 26,46	R\$ 1.349,46
12.6	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 257,38	R\$ 331,50	R\$ 663,12
12.7	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 84,37	R\$ 108,69	R\$ 326,07
12.8	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 84,37	R\$ 108,69	R\$ 869,14
12.9	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 84,37	R\$ 108,69	R\$ 652,14
12.10	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 94,28	R\$ 121,45	R\$ 242,90
12.11	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.C. ATÉ 200A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.894,19	R\$ 2.517,39	R\$ 2.517,39
12.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 136,00	R\$ 175,26	R\$ 1.402,08
12.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 117,91	R\$ 151,69	R\$ 2.123,46
12.14	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.897,10	R\$ 14,94	R\$ 19,23	R\$ 36.516,18
12.15	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	196,00	R\$ 22,84	R\$ 29,16	R\$ 5.680,20
12.16	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,86	R\$ 33,97	R\$ 43,90	R\$ 520,85
12.17	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	150,20	R\$ 28,48	R\$ 34,11	R\$ 5.283,87



12.18	C1200	ELETRODUTO PVC RIGID INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	38,85	R\$ 54,15	R\$ 69,76	R\$ 2.776,10
12.19	C1202	ELETRODUTO PVC RIGID INCL. CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	42,00	R\$ 63,14	R\$ 81,34	R\$ 3.416,28
12.20	C1201	ELETRODUTO PVC RIGID INCL. CONEXÕES D=110mm (4")	SEINFRA	M	28,35	R\$ 85,55	R\$ 110,21	R\$ 3.124,48
12.21	C0549	CABO EM PVC 1000V 130MM2	SEINFRA	M	380,10	R\$ 101,87	R\$ 130,97	R\$ 49.781,70
12.22	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	69,30	R\$ 63,29	R\$ 81,53	R\$ 5.650,03
12.23	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	181,70	R\$ 50,20	R\$ 64,87	R\$ 10.457,14
12.24	C0568	CABO EM PVC 1650V 35MM2	SEINFRA	M	40,98	R\$ 26,82	R\$ 34,55	R\$ 1.414,82
12.25	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6.945,14	R\$ 6,08	R\$ 7,81	R\$ 54.241,54
12.26	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	3.073,00	R\$ 7,36	R\$ 8,48	R\$ 26.132,94
12.27	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	162,80	R\$ 8,12	R\$ 10,46	R\$ 1.700,80
12.28	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	51,45	R\$ 10,94	R\$ 14,09	R\$ 724,93
12.29	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	519,40	R\$ 14,93	R\$ 19,23	R\$ 9.930,37
12.30	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	379,65	R\$ 20,05	R\$ 25,83	R\$ 9.573,69
12.31	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 15,31	R\$ 19,72	R\$ 414,12
12.32	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 27,01	R\$ 34,79	R\$ 1.287,23
12.33	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 36,12	R\$ 49,11	R\$ 98,22
12.34	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	108,00	R\$ 23,98	R\$ 30,38	R\$ 3.277,80
12.35	C2484	TOMADA 2 PÇLOS MAIS TERRA 25A 250V	SEINFRA	UN	54,00	R\$ 19,10	R\$ 24,60	R\$ 1.328,40
12.36	CP922-IT	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE 18W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUIDAS)	PRÓPRIA	UN	151,00	R\$ 158,75	R\$ 204,50	R\$ 30.679,50
12.37	S13157	Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 8000K - G- Light ou similar	ORSE	un	66,00	R\$ 51,15	R\$ 65,90	R\$ 4.349,40
12.38	CP923T	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W	PRÓPRIA	UN	16,00	R\$ 67,95	R\$ 113,30	R\$ 1.812,80
12.39	S13148	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 8000K, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	11,00	R\$ 186,02	R\$ 213,67	R\$ 2.352,57
12.40	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	244,00	R\$ 9,00	R\$ 11,59	R\$ 2.827,96
12.41	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 254,27	R\$ 327,55	R\$ 982,65
12.42	C3808	CAIXA EM ALVENARIA (600x300mm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 419,88	R\$ 540,83	R\$ 7.569,62
12.43	COMP-031T	REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 973,68	R\$ 1.254,29	R\$ 5.017,16
12.44	CP981T	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 kVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 22.236,47	R\$ 28.645,02	R\$ 28.645,02
12.45	CP981T	POSTE DE FERRO FLUJADIM H=2.80M, CIGLORO DE VIDRO, CLÂMPADA DE LED	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 468,93	R\$ 604,38	R\$ 4.832,64
13	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							R\$ 14.798,81
13.1	C0380	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 916,94	R\$ 1.181,07	R\$ 9.448,56
13.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	26,71	R\$ 12,27	R\$ 15,81	R\$ 405,72
13.3	CP041T	PERGOLADO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 3.788,54	R\$ 4.880,53	R\$ 4.880,53
14	OUTROS SERVIÇOS							R\$ 9.245,58
14.1	CP977T	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	PRÓPRIA	M2	27,06	R\$ 265,23	R\$ 341,87	R\$ 9.245,58
15	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 859,21
15.1	C2447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	580,55	R\$ 1,15	R\$ 1,45	R\$ 859,21
VALOR BD TOTAL							R\$ 514.928,28	
VALOR ORÇAMENTO							R\$ 1.787.058,02	
VALOR TOTAL							R\$ 2.301.985,30	

Dois Milhões Trezentos e Um Mil Novecentos e Oitenta e Cinco reais e Trinta centavos

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA - CE	DATA: 17/08/2023		BDI: 20,82%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA - CE	FONTE:	VERBA:	HORA:
	LOCAL:	RUA MOISÉS LOYOLA, 213, ITAIPÓICA - CE	SEINFRA	327.1 COM DESONERACÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓICA - CE	SRAFI	202.948 COM DESONERACÃO	84,41%
			PROFRA	PROFRA	0,00%

1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TULO 6 8 REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5200	R\$ 6,1560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 10,3600	R\$ 30,0840
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,2400
VALOR:					R\$ 82,24

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,5200	R\$ 1,0260
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 10,3600	R\$ 4,1440
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,1700
VALOR:					R\$ 10,48

1.3. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Fixo						
ID	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1078	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 102,3000	R\$ 255,7500
1079	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 22,5100	R\$ 168,8250
TOTAL Equipamento Custo Fixo					R\$ 424,5750	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 10,3600	R\$ 15,5400	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,5400	
VALOR:					R\$ 440,12	

1.4. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,8MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 30,2000	R\$ 30,8040
1130 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
1181 PORTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4000	R\$ 55,8000
1125 FIBRO 15X15 (1,14" x 15) (APROXIMADAMENTE 670UNID)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,3600	R\$ 1,5540
TOTAL Materiais					R\$ 113,1480
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 10,3600	R\$ 20,7200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,7200
VALOR:					R\$ 143,86

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011 ARAME GALVANIZADO 11,16 50VG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,5000	R\$ 0,4100
1181 PORTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,4000	R\$ 0,4960
1124 FIBRO	SEINFRA	KG	0,01300000	R\$ 10,3600	R\$ 0,1346
1049 TAVELA DE MADEIRA DE 12X 1"	SEINFRA	M2	0,09800000	R\$ 28,4300	R\$ 2,7866
TOTAL Materiais					R\$ 3,4272
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1049 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5200	R\$ 2,6676
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 10,3600	R\$ 1,3468
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,0144
VALOR:					R\$ 8,01

1.6. C2254 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 10,3600	R\$ 248,6400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 248,6400
VALOR:					R\$ 248,64

1.7. C1086 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LAJE DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 10,3600	R\$ 248,6400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 248,6400
VALOR:					R\$ 248,64



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q201 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5200		
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,3600		
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 41,8800
					VALOR:	R\$ 22,54

1.8. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CIABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0267 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 14,9500	R\$ 16,4450	
11160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,7850	R\$ 3,8925	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3X3F	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 12,4800	R\$ 39,3120	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3600	R\$ 2,3040	
					TOTAL Material	R\$ 61,8435

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0249B CARPINTERO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5200	R\$ 16,4160	
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3600	R\$ 12,2880	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 28,7040
					VALOR:	R\$ 90,54

1.9. C8702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0278 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 43,9100	R\$ 10,5384	
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 10,5384

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,3600	R\$ 11,0592	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,8880
					VALOR:	R\$ 21,90

2.1. C8331 ATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3600	R\$ 26,1120	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 26,1120

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 3,9400	R\$ 4,3340	
					TOTAL Serviço	R\$ 4,3340
					VALOR:	R\$ 30,45

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,3600	R\$ 45,0048	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 45,0048
					VALOR:	R\$ 45,00

2.3. C2921 REATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3600	R\$ 26,1120	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 26,1120
					VALOR:	R\$ 26,11

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0262 BETAONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0600	R\$ 15,7508	
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 15,7508

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89500000	R\$ 66,8300	R\$ 59,8145	
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	R\$ 75,4000	R\$ 62,3568	
0820 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,4000	
11606 PEDREGULHO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,1900	R\$ 15,2968	
					TOTAL Material	R\$ 233,8681

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 122,8800	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 122,8800
					VALOR:	R\$ 425,38

3.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50B6 (KG)



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDUTOR (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 124,9600	R\$ 9,9990
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 9,9990
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50B0	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,5000	R\$ 8,2400
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,1990
TOTAL Material						R\$ 8,4390
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5700	R\$ 1,3256
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5200	R\$ 1,6416
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,9672
VALOR:						R\$ 13,41

3.3. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA FI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10159	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,2000	R\$ 6,0680
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA FI FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 3,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 59,7100	R\$ 59,7100
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,4800	R\$ 16,2240
11728	PREÇO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6600	R\$ 0,4098
11946	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,5900	R\$ 4,5403
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 8,9700	R\$ 0,4485
TOTAL Material						R\$ 81,4296
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5200	R\$ 7,1820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3600	R\$ 5,3760
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,5580
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3840	CONCRETO FV/BR - FOX 19 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 390,5900	R\$ 22,2334
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 220,4800	R\$ 12,6524
TOTAL Serviço						R\$ 34,8858
VALOR:						R\$ 141,05

3.4. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,5700	R\$ 15,4507
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0900	R\$ 33,7355
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	230,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
TOTAL Material						R\$ 223,7417
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,5200	R\$ 174,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,25000000	R\$ 15,3600	R\$ 141,3120
TOTAL Mão de Obra						R\$ 315,7320
VALOR:						R\$ 539,47

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 29,2700	R\$ 7,3175
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,4800	R\$ 14,9760
11728	PREÇO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,9600	R\$ 3,4900
11946	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,9700	R\$ 11,6643
TOTAL Material						R\$ 44,7714
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,5700	R\$ 21,5410
10458	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5200	R\$ 26,6760
TOTAL Mão de Obra						R\$ 48,2170
VALOR:						R\$ 94,98

3.6. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 69,8200	R\$ 25,3796
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	R\$ 0,5600	R\$ 60,2200
11680	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,4000	R\$ 71,9400
TOTAL Material						R\$ 157,5396



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 123,1200
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 138,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 261,3600
VALOR:					R\$ 417,90

3.7. C4459 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELUÇADA PI PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	3,74000000	R\$ 8,2000	R\$ 3,0800
16277 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELUÇADA PI PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 48,2800	R\$ 48,2800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4800	R\$ 12,4800
11728 FREGO 18x27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 196LUNFO)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,8600	R\$ 0,4098
11846 BARRAFO DE 1"x6"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,5900	R\$ 4,5483
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	3,58000000	R\$ 8,9100	R\$ 31,4558
TOTAL Material:					R\$ 11,9739

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5200	R\$ 7,1820
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3600	R\$ 5,3760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5580

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO FIBRIL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 390,0600	R\$ 15,6024
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO D'ELEVADO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 226,4800	R\$ 9,0592
TOTAL Serviço:					R\$ 24,6616
VALOR:					R\$ 114,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10138 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,8300	R\$ 1,0025
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0600	R\$ 2,3108
10800 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
Q291 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material:					R\$ 21,2623

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 20,5200
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3600	R\$ 17,3032
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,8232
VALOR:					R\$ 59,08

4.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10138 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,8300	R\$ 2,7401
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,19000000	R\$ 1,3900	R\$ 7,2171
10800 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,19000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,8545
Q291 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 31,4900
TOTAL Material:					R\$ 44,3017

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5200	R\$ 30,7800
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,3600	R\$ 28,2624
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,0424
VALOR:					R\$ 103,44

4.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0600	R\$ 15,7508
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7508

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-28	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 564,6000
10153 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,3500	R\$ 11,2200
10138 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62250000	R\$ 66,8300	R\$ 41,8665
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87900000	R\$ 75,4300	R\$ 66,2275
10800 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,4800	R\$ 7,4880
11728 FREGO 18x27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 196LUNFO)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,9600	R\$ 27,9200
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 8,9100	R\$ 26,7300
TOTAL Material:					R\$ 848,3740



Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 203,8110
0121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 98,4960
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 152,9000
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 41,0400
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 194,3200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 691,5870
VALOR					R\$ 1.548,29

4.4. C2021 PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 73,9700
0800	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 1,2950
1165	GRANILITE, MARMORITE, POLIDO 1 FACE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 145,2800
TOTAL Material					R\$ 145,5600

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 10,2600
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,3600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,7900
VALOR					R\$ 168,47

4.5. C2095 RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,5700
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,0800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,1900
VALOR					R\$ 6,15

4.6. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 96,8300
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 1,0900
0800	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,0017
TOTAL Material					R\$ 0,9840

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 3,6780
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 1,5360
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,8140
VALOR					R\$ 4,87

4.7. C8773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0982	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,0900
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 6,8412

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,4100
0103	ARAME RECOZIDO N.18 B/W	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 0,1990
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,9700
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,5700
0800	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,35000000	R\$ 0,5000
1165	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 71,1900
1174	PREÇO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,3600
TOTAL Material					R\$ 66,6710

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5200
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,5200
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 6,1560
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,8960
TOTAL Mão de Obra					R\$ 63,0920
VALOR					R\$ 110,14

5.1. C1485 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO (M2)

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 3,5800
0804	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDO	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 15,5300



11489	LÍQUIDO SELADOR IF	SEINFRA	L	0,70000000	R\$ 7,0300	
						TOTAL Material: R\$ 6,1300
Mão de Obra						
0231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5200	R\$ 8,2080
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,2080
						VALOR: R\$ 43,38

5.2. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA, AUTO-ADESIVA (M2)

Material						
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 24,7500	R\$ 27,2250
11736	PRIMER PARA MANTA FX	SEINFRA	KG	0,32500000	R\$ 12,4800	R\$ 4,0560
						TOTAL Material: R\$ 31,2810
Mão de Obra						
0231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,5200	R\$ 1,0260
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,0260
						VALOR: R\$ 32,31

6.1. C3029 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra						
0231	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 41,0400
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 92,1600
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 133,2000
Serviço						
00839	CONCRETO P/VRM., FCK 13,5 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 384,1300	R\$ 384,1300
						TOTAL Serviço: R\$ 384,1300
						VALOR: R\$ 817,33

6.2. C2184 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material						
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03900000	R\$ 66,6300	R\$ 2,4343
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,78000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,7310
11246	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 5,4400	R\$ 3,2640
						TOTAL Material: R\$ 18,8213
Mão de Obra						
0231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5200	R\$ 4,1040
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,3600	R\$ 8,4480
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,5520
						VALOR: R\$ 31,37

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

Equipamento Custo Horário						
0733	DESEMPENADERA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2300	R\$ 0,2460
0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,6880
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,9340
Material						
10034	ADREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
0109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03900000	R\$ 73,9700	R\$ 2,8191
0508	DETA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,0000	R\$ 2,4000
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,6500	R\$ 17,2770
0987	DISCO DE DESBASTE DE F	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 16,0300	R\$ 0,4809
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,4400	R\$ 3,6440
11102	ESMERIL N 40	SEINFRA	UN	0,06000000	R\$ 34,8000	R\$ 2,0880
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3700	R\$ 3,4250
						TOTAL Material: R\$ 50,8990
Mão de Obra						
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5200	R\$ 30,7800
0231	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5200	R\$ 24,6240
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3600	R\$ 18,4320
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 73,8360
						VALOR: R\$ 113,44

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

Equipamento Custo Horário						
0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,6880
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,6880

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	ADREÇADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,9700	R\$ 2,2191
10008	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 16,0000	R\$ 1,6000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 14,8190
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 35,4400	R\$ 3,5440
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,8200	R\$ 1,7410
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3700	R\$ 3,4250
TOTAL Material					R\$ 37,3291	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5200	R\$ 10,2600
12301	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5200	R\$ 24,6240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3600	R\$ 18,4320
TOTAL Mão de Obra					R\$ 53,3160	
VALOR					R\$ 91,33	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,0100	R\$ 47,3110
TOTAL Material					R\$ 47,3110	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHEIRA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5200	R\$ 24,6240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3600	R\$ 18,4320
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,9860	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 740,3000	R\$ 14,8060
TOTAL Serviço					R\$ 14,8060	
VALOR					R\$ 106,17	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,5500	R\$ 1,4981
TOTAL Material					R\$ 1,4981	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHEIRA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5200	R\$ 4,1040
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3600	R\$ 3,0720
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,1760	
VALOR					R\$ 8,67	

6.7. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,1500	R\$ 2,0563
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,7100	R\$ 0,1710
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,2273	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,8300	R\$ 3,7969
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,8900	R\$ 0,3891
18013	TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,0500
TOTAL Material					R\$ 32,2360	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,15860000	R\$ 20,5200	R\$ 3,2529
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15860000	R\$ 15,3600	R\$ 2,4409
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,7228	
VALOR					R\$ 40,16	

6.8. C2296 TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,8300	R\$ 2,4360
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,90000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0225
11918	TACO DE PIREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 7X21CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 126,4100	R\$ 132,7300
TOTAL Material					R\$ 141,1920	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,87000000	R\$ 15,3600	R\$ 28,2540
11940	TAQUEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 20,5200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 48,7740	

VALOR: R\$ 191,37

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11860 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,5300	R\$ 61,5300
TOTAL Material					R\$ 61,5300
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5200	R\$ 6,1560
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3600	R\$ 3,8400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,0000
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HOR. E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M2	0,00375000	R\$ 634,0000	R\$ 2,3775
TOTAL Serviço					R\$ 2,3775
VALOR:					R\$ 78,91

6.10. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CIREJUNTAMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM =0,07x0,30x1,00m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3100	R\$ 12,3100
TOTAL Material					R\$ 12,3100
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,5200	R\$ 3,2832
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,3600	R\$ 4,6080
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,8912
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,00100000	R\$ 502,1700	R\$ 0,5022
TOTAL Serviço					R\$ 0,5022
VALOR:					R\$ 22,04

7.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm PI PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 96,8300	R\$ 0,4077
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,3565
TOTAL Material					R\$ 1,7642
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5200	R\$ 2,0520
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3600	R\$ 2,3040
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,3560
VALOR:					R\$ 6,10

7.2. C2121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENERADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm PI PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 96,8300	R\$ 0,4077
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,6600	R\$ 0,7348
TOTAL Material					R\$ 1,1425
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5200	R\$ 2,0520
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,3600	R\$ 1,2288
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,2808
VALOR:					R\$ 21,67

7.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENERAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 96,8300	R\$ 2,3529
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,72000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,1080
TOTAL Material					R\$ 2,4609
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5200	R\$ 12,3120
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3600	R\$ 12,2880
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,6000
VALOR:					R\$ 27,07

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,0100	R\$ 47,3110

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,4000000	R\$ 20,5200	R\$ 28,7280
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,4000000	R\$ 15,3600	R\$ 21,5040
TOTAL Mão de Obra						R\$ 50,2320
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C409	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EM TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 740,3000	R\$ 14,8060
TOTAL Serviço						R\$ 14,8060
VALOR:						R\$ 112,35

7.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICAÇÃO PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,18000000	R\$ 3,5000	R\$ 0,6300
TOTAL Material						R\$ 0,6300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5200	R\$ 4,1040
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3600	R\$ 3,0720
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,1760
VALOR:						R\$ 7,78

7.6. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x5000 OU 200x600)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x5000 OU 200x600)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,9600	R\$ 53,9600
TOTAL Material						R\$ 53,9600
VALOR:						R\$ 53,96

7.7. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI TETO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 69,5000	R\$ 0,4912
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	2,80000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,4000
TOTAL Material						R\$ 1,8912
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5200	R\$ 5,1300
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 15,3600	R\$ 4,7616
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,8916
VALOR:						R\$ 11,98

7.8. C2112 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI TETO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 90,5000	R\$ 0,5521
0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	M3	1,12000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,6496
TOTAL Material						R\$ 1,1917
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5200	R\$ 12,3120
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 15,3600	R\$ 11,9808
TOTAL Mão de Obra						R\$ 24,2928
VALOR:						R\$ 25,48

8.1. C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	R\$ 2.454,2100	R\$ 25,0329
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,3600	R\$ 1,8432
TOTAL Material						R\$ 26,8761
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5700	R\$ 14,9130
10408	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5200	R\$ 18,4680
TOTAL Mão de Obra						R\$ 33,3810
VALOR:						R\$ 60,26

8.2. C3745 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,7668
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBRESA 8x110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,5478
18814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 38,0800	R\$ 43,7920
TOTAL Material						R\$ 46,1066

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 18,5700	R\$ 3,6234
0270	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 20,5200	R\$ 4,5144
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,1378	
VALOR:					R\$ 54,24	

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,6700	R\$ 19,8450
0012	LINHA DE MASSARANDUBA (2 x 6 CM 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,32000000	R\$ 17,9500	R\$ 23,6736
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,3600	R\$ 1,8432
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE TASCUM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3400	R\$ 4,6900
0245	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,90000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,7300
TOTAL Material					R\$ 73,3818	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,5700	R\$ 16,5700
0046	CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 20,5200
0291	PEDEreiro	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5200	R\$ 22,5720
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3600	R\$ 16,8960
TOTAL Mão de Obra					R\$ 76,5580	
VALOR:					R\$ 149,91	

8.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 73,9700	R\$ 0,1849
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,0900	R\$ 0,3532
1005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5600	R\$ 0,1782
TOTAL Material					R\$ 0,7163	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5200	R\$ 6,1560
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,3600	R\$ 4,9152
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,0712	
VALOR:					R\$ 11,79	

8.5. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0039	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 20,9700	R\$ 21,5991
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,3600	R\$ 1,3824
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 57,7100	R\$ 2,3084
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 71,3200	R\$ 2,8528
TOTAL Material					R\$ 28,1448	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,5700	R\$ 19,8840
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,0800	R\$ 24,0960
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,9800	
VALOR:					R\$ 72,12	

8.6. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0038	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,8400	R\$ 14,2552
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,3600	R\$ 1,0752
TOTAL Material					R\$ 15,3304	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5700	R\$ 8,2850
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,0800	R\$ 10,0400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,3250	
VALOR:					R\$ 33,66	

8.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/BASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
11313	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 2,6900	R\$ 2,0175
TOTAL Material					R\$ 2,2335	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5700	R\$ 3,3140



Q295	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 20,5200		
						TOTAL Mão de Obra	RS 6,1560
						VALOR:	RS 11,71

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	RS 11,3600	RS 1,4352	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	RS 0,5400	RS 0,1350	
Q296	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	RS 21,0400	RS 3,5768	
					TOTAL Material:	RS 5,1470	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 16,5700	RS 5,7905	
Q296	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 20,5200	RS 8,2080	
					TOTAL Mão de Obra	RS 14,0785	
						VALOR:	RS 19,15

9.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10036	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	RS 17,0200	RS 0,8510	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	RS 11,7900	RS 1,4148	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	RS 0,5400	RS 0,1350	
Q297	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	RS 24,3400	RS 4,1376	
					TOTAL Material:	RS 6,5384	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 16,5700	RS 5,7905	
Q296	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 20,5200	RS 8,2080	
					TOTAL Mão de Obra	RS 14,0785	
						VALOR:	RS 20,58

9.4. C1206 EMABAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,50000000	RS 0,5400	RS 0,2700	
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	RS 9,0100	RS 4,0545	
					TOTAL Material:	RS 4,3245	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 16,5700	RS 4,9710	
Q296	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 20,5200	RS 7,1820	
					TOTAL Mão de Obra	RS 12,1530	
						VALOR:	RS 16,48

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10036	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	RS 17,0200	RS 0,6808	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	RS 24,7400	RS 4,4532	
11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	RS 12,8000	RS 1,6640	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,40000000	RS 0,5400	RS 0,2160	
					TOTAL Material:	RS 6,9940	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 16,5700	RS 5,7905	
Q296	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 20,5200	RS 8,2080	
					TOTAL Mão de Obra	RS 14,0785	
						VALOR:	RS 20,49

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10036	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	RS 17,0200	RS 0,5106	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	RS 24,7400	RS 4,4532	
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LN	0,30000000	RS 1,6700	RS 0,5010	
Q299	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	RS 22,3500	RS 2,6820	
					TOTAL Material:	RS 7,6228	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	RS 16,5700	RS 13,2560	
Q296	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	RS 20,5200	RS 16,4160	
					TOTAL Mão de Obra	RS 29,6720	
						VALOR:	RS 37,32

9.7. C3479 TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11150	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,7400	R\$ 4,2058
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
TOTAL Material					R\$ 4,4218	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0048	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,5700	R\$ 5,7945
0288	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5200	R\$ 8,2080
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,0025	
VALOR:					R\$ 18,43	

10.1. C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 98,8300	R\$ 0,7084
0209	BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,8400	R\$ 162,8400
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,4200	R\$ 73,2600
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,5400	R\$ 45,5400
11240	QUARNIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 3CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,1400	R\$ 86,2800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 303,7200	R\$ 303,7200
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3600	R\$ 3,0720
11819	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERIA/COAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 8,2200
TOTAL Material					R\$ 686,4200	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5700	R\$ 62,1375
0468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,5200	R\$ 76,9500
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5200	R\$ 28,7280
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3600	R\$ 21,5040
TOTAL Mão de Obra					R\$ 189,3195	
VALOR:					R\$ 877,74	

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 98,8300	R\$ 0,7084
0209	BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,8400	R\$ 162,8400
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,4200	R\$ 73,2600
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,5400	R\$ 45,5400
11240	QUARNIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 3CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,1400	R\$ 86,2800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,6700	R\$ 208,6700
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3600	R\$ 3,0720
11819	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERIA/COAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 8,2200
TOTAL Material					R\$ 583,3760	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5700	R\$ 62,1375
0468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,5200	R\$ 76,9500
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5200	R\$ 28,7280
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3600	R\$ 21,5040
TOTAL Mão de Obra					R\$ 189,3195	
VALOR:					R\$ 782,69	

10.3. C1987 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02290000	R\$ 98,8300	R\$ 0,1938
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 449,8900	R\$ 449,8900
TOTAL Material					R\$ 450,6273	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5200	R\$ 30,7800

0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3600	R\$ 38,4000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 38,4000
VALOR						R\$ 519,88

10.4. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 242,0600	R\$ 242,0600
TOTAL Material					R\$ 242,0600
VALOR					R\$ 242,06

10.5. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUDOLINHO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 73,9700	R\$ 0,0000
0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,5300	R\$ 25,3890
0800 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,8400
11158 PEÇHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	LN	0,33000000	R\$ 22,4400	R\$ 7,4052
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 118,6000	R\$ 118,6000
TOTAL Material					R\$ 181,8137
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 20,5200
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5200	R\$ 7,1820
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3600	R\$ 3,0720
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,7740
VALOR					R\$ 183,08

10.6. C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11518 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,6400	R\$ 14,4600
0448 VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 206,2400	R\$ 206,2400
TOTAL Material					R\$ 220,7000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5700	R\$ 8,2850
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5200	R\$ 10,2600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,5450
VALOR					R\$ 302,25

10.7. C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00670000	R\$ 96,8300	R\$ 0,6483
0439 CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 218,3000	R\$ 218,3000
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,7957
0800 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,4685
TOTAL Material					R\$ 221,2125
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 82,0800
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3600	R\$ 38,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 120,4800
VALOR					R\$ 341,69

10.8. C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00670000	R\$ 96,8300	R\$ 0,6483
0436 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 218,3000	R\$ 218,3000
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,7957
0800 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,4685
TOTAL Material					R\$ 221,2125
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,5200	R\$ 51,3000
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 15,3600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 66,6600
VALOR					R\$ 287,87

10.9. C1870 PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11907 PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 70,9600	R\$ 70,9600



Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q281	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,6200	R\$ 1,6496
Q283	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,3600	R\$ 0,6144
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,2640
Serviço		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q3187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HOR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 634,0000	R\$ 2,3775
TOTAL Serviço						R\$ 2,3775
VALOR:						R\$ 46,98

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

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 37,2700	R\$ 7,4540
10234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 78,1100	R\$ 31,6440
11850	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 49,5500	R\$ 29,7300
Q2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 70,3100	R\$ 189,8370
TOTAL Material						R\$ 288,6650
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5200	R\$ 26,6760
Q281	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5200	R\$ 26,6760
TOTAL Mão de Obra						R\$ 53,3520
VALOR:						R\$ 312,02

10.11. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,9800	R\$ 51,9800
TOTAL Material						R\$ 51,9800
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,9700	R\$ 33,9400
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 41,0400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 74,9800
VALOR:						R\$ 126,96

10.12. C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,4300	R\$ 12,4300
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,6000
TOTAL Material						R\$ 13,0300
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,9700	R\$ 5,9395
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,9395
VALOR:						R\$ 18,97

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

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q1138	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,9700	R\$ 0,2959
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 3,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3800	R\$ 2,7600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1000	R\$ 6,1000
Q013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,3700
Q012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,7100	R\$ 11,7100
Q193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 9086)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,7300	R\$ 3,5409
Q194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 9086)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,9700	R\$ 5,9550
Q195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 9086)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,5800	R\$ 3,2900
TOTAL Material						R\$ 42,8119
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,9700	R\$ 50,9100
Q200	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,0800	R\$ 60,2400
Q283	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3600	R\$ 38,4000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 149,5500
VALOR:						R\$ 192,36

11.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)



Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA CRUVA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 73,8700	R\$ 0,2589
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,7250
0505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,3750
0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1600
0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7450	R\$ 6,9800
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9300	R\$ 4,9300
11412	LUNA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5300	R\$ 3,0600
11426	LUNA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9300	R\$ 2,9300
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3000	R\$ 3,3000
0200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,9800	R\$ 3,5760
0201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,6400	R\$ 33,2000
TOTAL Material					R\$ 43,4809	

Mão de Obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5700	R\$ 49,7100
0300	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3800	R\$ 60,2400
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3600	R\$ 38,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 148,3500	
VALOR					R\$ 211,80	

11.3. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA CAXIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 301,9800	R\$ 301,9800
0508	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,3600	R\$ 207,3600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5300	R\$ 17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,59000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,1598
11578	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIA, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4300	R\$ 14,8600
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6600	R\$ 28,6600
TOTAL Material					R\$ 640,8900	

Mão de Obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5700	R\$ 33,1400
0300	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,0900	R\$ 40,1800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 73,3200	
VALOR					R\$ 733,89	

11.4. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,0764
02131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,6500	R\$ 85,6500
TOTAL Material					R\$ 85,7264	

Mão de Obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,5700	R\$ 10,7705
0300	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,0900	R\$ 13,0520
TOTAL Mão de Obra					R\$ 23,8225	
VALOR					R\$ 109,55	

11.5. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0798	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1000	R\$ 5,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,0980
TOTAL Material					R\$ 5,1980	

Mão de Obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0300	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3800	R\$ 5,0200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,0200	
VALOR					R\$ 10,22	

11.6. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,4300	R\$ 25,4300
TOTAL Material					R\$ 25,4300	

Mão de Obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0300	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5200	R\$ 10,2600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,2600	
VALOR					R\$ 35,69	



11.7. C4675 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0870 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,3000	R\$ 20,3000
TOTAL Material:					R\$ 20,3000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5200	R\$ 10,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2600
VALOR:					R\$ 30,56

11.8. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,4300	R\$ 50,4300
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
TOTAL Material:					R\$ 50,5084
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5700	R\$ 8,2850
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,0800	R\$ 10,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3250
VALOR:					R\$ 68,83

11.9. C3682 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/ TANGUE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 23,6100	R\$ 47,2200
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,4200
1180 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 104,0400	R\$ 208,0800
0749 TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 831,4000	R\$ 831,4000
0271 VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 51,3000	R\$ 102,7000
TOTAL Material:					R\$ 1.189,8200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5700	R\$ 49,7100
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,0800	R\$ 60,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 109,9500
VALOR:					R\$ 1.299,77

11.10. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1081 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5300	R\$ 17,5300
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2352
1134 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,9400	R\$ 56,9400
1139 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4300	R\$ 14,8600
1180 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,7100	R\$ 127,7100
0132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/ LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,9600	R\$ 76,9600
0272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8400	R\$ 14,8400
TOTAL Material:					R\$ 347,6700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 16,5700	R\$ 45,5675
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 20,0800	R\$ 55,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 100,7875
VALOR:					R\$ 448,46

11.11. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M2	0,00800000	R\$ 73,9700	R\$ 0,5918
1720 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 418,4100	R\$ 418,4100
0800 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	K3	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600
TOTAL Material:					R\$ 420,7618
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5200	R\$ 24,6240
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 30,7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,3440
VALOR:					R\$ 476,11

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

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



Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10918 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,7700	R\$ 62,7700
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5300	R\$ 17,5300
11160 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2352
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,7100	R\$ 127,7100
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/AVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,5600	R\$ 78,5600
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8400	R\$ 14,8400
TOTAL Material					R\$ 328,6400

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,5700	R\$ 24,8550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,0800	R\$ 30,1200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 54,9750
VALOR:					R\$ 384,62

11.13. C2616 TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 44,7100	R\$ 0,0224
11888 SOLUÇÃO LIMPIADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 38,8300	R\$ 0,0078
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3836
TOTAL Material					R\$ 2,4138

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,5700	R\$ 1,9884
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,0800	R\$ 2,4096
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,3980
VALOR:					R\$ 7,42

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 423,9700	R\$ 423,9700
TOTAL Material					R\$ 423,9700

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,3600	R\$ 11,4520
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,4520
VALOR:					R\$ 434,72

11.15. C2631 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 44,7100	R\$ 0,1386
11888 SOLUÇÃO LIMPIADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	R\$ 38,8300	R\$ 0,0427
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 31,3200	R\$ 43,8480
TOTAL Material					R\$ 44,0293

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5700	R\$ 14,9130
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,0800	R\$ 18,0720
TOTAL Mão de Obra					R\$ 32,9850
VALOR:					R\$ 77,01

11.16. C0649 CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA D=(30X50)cm, PADRÃO CAGECE (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,5200	R\$ 3,2832
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,2832

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TULO COM M. CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2 E ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,87200000	R\$ 118,6200	R\$ 222,0560
C0218 ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	R\$ 12,6000	R\$ 26,3012
C0638 CONCRETO FIVBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05380000	R\$ 370,2400	R\$ 19,9189
C0840 CONCRETO FIVBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03430000	R\$ 380,0800	R\$ 13,3371
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE T DE SA. FUND. UTL. S X	SEINFRA	M2	0,19600000	R\$ 60,4300	R\$ 11,8443
C2123 REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENETRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 CM P/FADE	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 21,8600	R\$ 40,2424
TOTAL Serviço					R\$ 334,8219
VALOR:					R\$ 338,21

12.1. C2061 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- JUN DE MEDIÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10066 AMPERIMETRO (60 X 96MM - ESC. 0 A 500A)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 100,9800	R\$ 302,9400
10199 BARRA FUSÍVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,1800	R\$ 31,1800

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042 CHAVE COMPUTADORA PI AMPERIMETROVOLTÍMETRO	2,00000000	UN		R\$ 73,5200	R\$ 147,0400
11204 FUBVEL DIAZED 25A	1,00000000	UN		R\$ 2,0700	R\$ 2,0700
11476 LÂMPADA BINALIZADORAS ATE 9W	3,00000000	UN		R\$ 7,9300	R\$ 23,7900
11767 QUADRO METÁLICO PIGRBT (1,90 X 0,90 X 0,80)M	1,00000000	UN		R\$ 944,1300	R\$ 944,1300
12155 TRANSFORMADOR CORRENTE EM OO DE 300 - 800VA	3,00000000	UN		R\$ 144,9100	R\$ 433,8300
12263 VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	3,00000000	UN		R\$ 111,5400	R\$ 334,6200
TOTAL Material:					R\$ 1.998,6900

Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	4,00000000	H		R\$ 16,5700	R\$ 66,2800
12312 ELETRICISTA	4,00000000	H		R\$ 20,5200	R\$ 82,0800
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	4,00000000	H		R\$ 26,8100	R\$ 107,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 255,6000
VALOR:					R\$ 2.476,40

12.2. C2671 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X546X95mm, CIBARRAMENTO (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO PI BAIXA TENSÃO	1,00000000	UN		R\$ 32,0700	R\$ 32,0700
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL PI BAIXA TENSÃO	1,00000000	UN		R\$ 31,5400	R\$ 31,5400
10195 BARRAMENTO TERRA PI BAIXA TENSÃO	1,00000000	UN		R\$ 26,0800	R\$ 26,0800
11759 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X546X95MM	1,00000000	UN		R\$ 308,8700	R\$ 308,8700
TOTAL Material:					R\$ 398,5600

Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	6,00000000	H		R\$ 16,5700	R\$ 99,4200
12312 ELETRICISTA	6,00000000	H		R\$ 20,5200	R\$ 123,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 222,5400
VALOR:					R\$ 621,10

12.3. C2667 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 267X332X95mm, CIBARRAMENTO (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO PI BAIXA TENSÃO	1,00000000	UN		R\$ 32,0700	R\$ 32,0700
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL PI BAIXA TENSÃO	1,00000000	UN		R\$ 31,5400	R\$ 31,5400
10195 BARRAMENTO TERRA PI BAIXA TENSÃO	1,00000000	UN		R\$ 26,0800	R\$ 26,0800
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 267X332X95MM	1,00000000	UN		R\$ 87,1000	R\$ 87,1000
TOTAL Material:					R\$ 176,7900

Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	2,30000000	H		R\$ 16,5700	R\$ 38,1100
12312 ELETRICISTA	2,00000000	H		R\$ 20,5200	R\$ 41,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 79,1500
VALOR:					R\$ 250,97

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

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10960 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	1,00000000	UN		R\$ 8,4100	R\$ 8,4100
TOTAL Material:					R\$ 8,4100

Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,30000000	H		R\$ 16,5700	R\$ 4,9710
12312 ELETRICISTA	0,30000000	H		R\$ 20,5200	R\$ 6,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1270
VALOR:					R\$ 20,54

12.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10961 DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	1,00000000	UN		R\$ 9,4100	R\$ 9,4100
TOTAL Material:					R\$ 9,4100

Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,30000000	H		R\$ 16,5700	R\$ 4,9710
12312 ELETRICISTA	0,30000000	H		R\$ 20,5200	R\$ 6,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1270
VALOR:					R\$ 20,54

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

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	1,00000000	UN		R\$ 183,2000	R\$ 183,2000
TOTAL Material:					R\$ 183,2000

Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5700	
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 41,0400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,1900
VALOR:						R\$ 297,38

12.7. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MATERIAL						
03005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,9900	R\$ 50,9900
TOTAL Material:						R\$ 50,9900
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5700	R\$ 14,9130
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5200	R\$ 18,4680
TOTAL Mão de Obra						R\$ 33,3810
VALOR:						R\$ 84,37

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

MATERIAL						
03010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,9900	R\$ 50,9900
TOTAL Material:						R\$ 50,9900
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5700	R\$ 14,9130
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5200	R\$ 18,4680
TOTAL Mão de Obra						R\$ 33,3810
VALOR:						R\$ 84,37

12.9. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MATERIAL						
03011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,9900	R\$ 50,9900
TOTAL Material:						R\$ 50,9900
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5700	R\$ 14,9130
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5200	R\$ 18,4680
TOTAL Mão de Obra						R\$ 33,3810
VALOR:						R\$ 84,37

12.10. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

MATERIAL						
03017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,8000	R\$ 60,8000
TOTAL Material:						R\$ 60,8000
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5700	R\$ 14,9130
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5200	R\$ 18,4680
TOTAL Mão de Obra						R\$ 33,3810
VALOR:						R\$ 94,28

12.11. C1109 DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A (UN)

MATERIAL						
00904	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.660,0100	R\$ 1.660,0100
TOTAL Material:						R\$ 1.660,0100
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5700	R\$ 33,1400
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 41,0400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,1900
VALOR:						R\$ 1.954,19

12.12. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A, 30mA (UN)

MATERIAL						
03060	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,8000	R\$ 113,8000
TOTAL Material:						R\$ 113,8000
Mão de Obra						
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5700	R\$ 9,6420
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5200	R\$ 12,3120
TOTAL Mão de Obra						R\$ 33,3940
VALOR:						R\$ 138,05



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,9100	R\$ 117,9100
TOTAL Material					R\$ 117,9100
VALOR:					R\$ 117,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4700	R\$ 3,8170
TOTAL Material					R\$ 3,8170
Mão de Obra					
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5700	R\$ 4,9710
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5200	R\$ 6,1560
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,1270
VALOR:					R\$ 14,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,4100	R\$ 6,9510
TOTAL Material					R\$ 6,9510
Mão de Obra					
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,5700	R\$ 7,4565
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,5200	R\$ 9,2340
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,6905
VALOR:					R\$ 22,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11088 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,9200	R\$ 8,7120
TOTAL Material					R\$ 8,7120
Mão de Obra					
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,5700	R\$ 9,9420
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5200	R\$ 12,3120
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,2540
VALOR:					R\$ 30,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11089 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,2100	R\$ 7,9310
TOTAL Material					R\$ 7,9310
Mão de Obra					
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5700	R\$ 8,2850
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5200	R\$ 10,2600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,5450
VALOR:					R\$ 26,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 18,6600	R\$ 20,5260
TOTAL Material					R\$ 20,5260
Mão de Obra					
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5700	R\$ 14,9130
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5200	R\$ 18,4680
TOTAL Mão de Obra					R\$ 33,3810
VALOR:					R\$ 54,15

12.19. C1202 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 23,6600	R\$ 26,0260
TOTAL Material					R\$ 26,0260
Mão de Obra					
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,5700	R\$ 16,5700
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 20,5200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,0900

VALOR:

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 37,3100	R\$ 41,0410
TOTAL Material					R\$ 41,0410
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,5700	R\$ 19,8840
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5200	R\$ 24,6240
TOTAL Mão de Obra					R\$ 44,5080
VALOR:					R\$ 85,55

12.21. C0548 CABO EM PVC 1000V 150MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03368 CABO EM PVC 1000V 150MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 78,9500	R\$ 80,5290
TOTAL Material					R\$ 80,5290
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 16,5700	R\$ 9,4449
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 20,5200	R\$ 11,6964
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,1413
VALOR:					R\$ 101,67

12.22. C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03377 CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 48,9600	R\$ 49,9392
TOTAL Material					R\$ 49,9392
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,5700	R\$ 5,9652
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,5200	R\$ 7,3872
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,3524
VALOR:					R\$ 63,29

12.23. C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03376 CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 36,8000	R\$ 37,5370
TOTAL Material					R\$ 37,5370
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 16,5700	R\$ 5,6338
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,5200	R\$ 6,9768
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,6106
VALOR:					R\$ 50,15

12.24. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03373 CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02500000	R\$ 18,9600	R\$ 19,5332
TOTAL Material					R\$ 19,5332
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,5700	R\$ 3,4797
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,5200	R\$ 4,3092
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,7889
VALOR:					R\$ 27,32

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03366 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,9788
TOTAL Material					R\$ 1,9788
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,5700	R\$ 1,8227
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,5200	R\$ 2,2572
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,0799
VALOR:					R\$ 6,06

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03367 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8500	R\$ 2,9070



Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,9700	R\$ 1,9864
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,5200	R\$ 2,4624
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,4488
VALOR:						R\$ 7,30

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

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,2300	R\$ 3,2940
TOTAL Material						R\$ 3,2940
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,9700	R\$ 2,1541
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5200	R\$ 2,6676
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,8217
VALOR:						R\$ 8,12

12.28. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0358	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 6,8300	R\$ 6,7420
TOTAL Material						R\$ 6,7420
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,9700	R\$ 2,3198
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,5200	R\$ 2,8728
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,1926
VALOR:						R\$ 11,94

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

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,9200	R\$ 8,9964
TOTAL Material						R\$ 8,9964
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,9700	R\$ 2,6512
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,5200	R\$ 3,2632
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,9144
VALOR:						R\$ 14,93

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

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13,4800	R\$ 13,7496
TOTAL Material						R\$ 13,7496
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,9700	R\$ 2,8109
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,5200	R\$ 3,4884
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,2993
VALOR:						R\$ 20,05

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

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11250	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5200	R\$ 7,5200
TOTAL Material						R\$ 7,5200
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,9700	R\$ 3,4797
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,5200	R\$ 4,3062
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,7859
VALOR:						R\$ 15,31

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

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2900	R\$ 13,2900
TOTAL Material						R\$ 13,2900
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,9700	R\$ 6,1300
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,5200	R\$ 7,5024
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,7324



VALOR: R\$ 27,39

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,4000
					R\$ 16,4000
TOTAL Material					R\$ 16,4000
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,5700
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,5700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,1400
VALOR:					R\$ 53,5400

12.34. C4782 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1100
9107	SUporte de fixação para espelho/placa 4x2" p/ 3 módulos, instalações de tomadas e interruptores	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0100
9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,90000000	R\$ 8,3400
TOTAL Material					R\$ 12,4600
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,5700
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,5200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,0900
VALOR:					R\$ 49,5500

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3400
TOTAL Material					R\$ 8,3400
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,5700
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,5200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,0900
VALOR:					R\$ 45,4300

12.36. CP062-IT LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE "18"W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-40097252	LÂMPADA DE LED TUBULAR	PROPRIA	UN	2,00000000	R\$ 21,75
INS-41127337	LUMINÁRIA ALETADA DE	PROPRIA	UN	1,00000000	R\$ 74,30
TOTAL Material					R\$ 96,05
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,57
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,52
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,09
VALOR:					R\$ 133,14

12.37. S13157 Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 8000K - G- Light ou similar (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010502	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,58
010540	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 7,33
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113846	Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 8000K - G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 34,04
TOTAL Material					R\$ 34,04
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
024308	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 15,40
061116	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R\$ 11,51
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,91
VALOR:					R\$ 67,94

12.38. CP003IT LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039340	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,45
TOTAL Material					R\$ 43,45
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 10,57	
02313	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,52	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 44,50
VALOR:						R\$ 67,95

12.39. S13148 Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 5500k, Autovolet, marca G-light ou similar (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
810552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,58	R\$ 1,79
810549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,73	R\$ 1,12
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 2,91

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01891	Parafuso metal 2 1/2" x 12 pt bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,74	R\$ 1,48
115791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 5500k, Autovolet, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 150,48	R\$ 150,48
TOTAL Material						R\$ 151,96

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024368	Eletricista (horleta)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 15,40	R\$ 7,70
1001118	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 11,51	R\$ 3,45
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,15
VALOR:						R\$ 166,02

12.40. C4781 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0843	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	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,3700	R\$ 2,4550
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5200	R\$ 3,0780
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,5330
VALOR:						R\$ 8,90

12.41. C4785 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	5,00000000	R\$ 24,9300	R\$ 74,7900
0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,1100	R\$ 51,1100
0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,5800
0280	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,0200	R\$ 37,0200
TOTAL Material						R\$ 165,4900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,3700	R\$ 57,9400
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5200	R\$ 30,7800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 88,7200
VALOR:						R\$ 254,27

12.42. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,3000	R\$ 21,1724
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWD	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,9500	R\$ 0,4378
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 66,8300	R\$ 10,7090
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 70,4300	R\$ 5,4081
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	R\$ 1,0900	R\$ 8,3320
0629	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	2,20000000	R\$ 30,0300	R\$ 6,6060
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,5500	R\$ 23,0550
1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,05900000	R\$ 9,8100	R\$ 0,5847
0282	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,5700	R\$ 80,4384
TOTAL Material						R\$ 196,8991

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,5700	R\$ 3,7283
0801	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,5700	R\$ 19,6365
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,5200	R\$ 4,6170
0408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,5200	R\$ 24,3162
0281	PEDEREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 20,5200	R\$ 84,9329
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 16,3600	R\$ 125,8598
TOTAL Mão de Obra						R\$ 263,0917
VALOR:						R\$ 459,88



12.43. COMP-03IT REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1054	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDABTE (CH)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 42,71	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDABTE (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 124,99	R\$ 499,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 949,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,36	R\$ 122,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 122,88
Serviço		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0630	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 309,44	R\$ 145,44
C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,42000000	R\$ 40,70	R\$ 57,79
C1004	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO B/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 133,20	R\$ 62,60
TOTAL Serviço:						R\$ 265,83
VALOR:						R\$ 973,68

12.44. CP06IT SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1054	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDABTE (CH)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 42,71	R\$ 42,71
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDABTE (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 124,99	R\$ 374,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 417,68
Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 18,04	R\$ 270,60
10060	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,19	R\$ 6,57
12145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO (ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6,5, Norma NBR 5440,2014)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11.975,11	R\$ 11.975,11
TOTAL Material:						R\$ 12.252,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,57	R\$ 74,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,52	R\$ 82,08
11088	ELEOTRECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,81	R\$ 107,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 15,36	R\$ 61,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 315,04
Serviço		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 46,90	R\$ 1.172,50
C0550	CABO EM PVC 1000V 18MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,01	R\$ 30,02
C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 126,17	R\$ 5.046,80
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO B/ FUNDO D=30x30x60 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 150,27	R\$ 901,62
C0992	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMP. CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 438,39	R\$ 438,39
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 18MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,89	R\$ 17,78
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,92	R\$ 21,84
C4917	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 975,65	R\$ 975,65
C4933	MASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 101,42	R\$ 608,52
C1906	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,90000000	R\$ 120,88	R\$ 108,79
TOTAL Serviço:						R\$ 9.948,47
VALOR:						R\$ 22.236,47

12.45. CP06IT POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO DE VIDRO, CLÂMPADA DE LED (UN)

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA CRUVA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,97	R\$ 2,22
10390	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	R\$ 1,94	R\$ 18,04
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,55	R\$ 34,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,90000000	R\$ 0,55	R\$ 1,93
PM005	LÂMPADA LED 50W BRANCA BIVOLT	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 99,00	R\$ 99,00
11721	POSTE DE FERRO, H=2,80M C/ GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 234,14	R\$ 234,14
TOTAL Material:						R\$ 380,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,57	R\$ 27,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,52	R\$ 30,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,36	R\$ 23,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 81,68
VALOR:						R\$ 461,96

13.1. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)



Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0188	BANCO DE MADEIRA ESTRUTURA DE FERRO - Lx3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 910,8400
TOTAL Material					R\$ 910,8400
VALOR:					R\$ 910,84

13.2. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,54500000	R\$ 4,5600
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	R\$ 0,0988
0277	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,06600000	R\$ 106,0700
TOTAL Material					R\$ 6,3488
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1777	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,7200
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01800000	R\$ 10,3600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,8987
VALOR:					R\$ 12,27

13.3. CP04IT PERGOLADO (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0267	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	40,88000000	R\$ 20,51
11581	PARAFUSO FRANCIS 1/2"x3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 5,81
0817	PLAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 85,54
0861	FRANCHA DE MADEIRA MACARANDUBA (2,15X2,25X2,00cm)	SEINFRA	UN	8,79000000	R\$ 141,88
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,38
TOTAL Material					R\$ 247,78
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0048	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	14,00000000	R\$ 16,57
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	14,00000000	R\$ 20,52
11658	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	14,00000000	R\$ 20,52
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	14,00000000	R\$ 15,38
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	14,00000000	R\$ 15,38
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1.134,82
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 350,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 40,70
TOTAL Serviço					R\$ 391,14
VALOR:					R\$ 3.798,64


14.1. CP97IT QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 x 2,44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	R\$ 29,27
0918	COLA FÓRMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 33,45
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP. 1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 33,56
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,80000000	R\$ 0,54
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,38
11629	RODAPÉ DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1,5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 11,00
0250	VERNIZ BINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 25,68
TOTAL Material					R\$ 134,48
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0348	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,52
0298	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,52
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,38
TOTAL Mão de Obra					R\$ 136,74
VALOR:					R\$ 269,23

15.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 10,3600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,1500
VALOR:					R\$ 1,15

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	DATA: 17/08/2023		BDR: 28,62%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	FORTE:	VERBA:	NORCA	MSD
LOCAL:	RUA MOISÉS LOYOLA, 212, ITAIPUOCA - CE	SEINFRA	007.1 COM DEDICATÓRIA	85,80%	47,78%	88,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	SEINFRA	252304 COM DEDICATÓRIA	84,64%	47,48%	88,00%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CP002-IT LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE 18"W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUSA) (UN)						
Material						
IN3-4609720	LÂMPADA DE LED TUBULAR	PRÓPRIA	UN	2,00000000	R\$ 21,70	R\$ 43,39
IN3-41127537	LUMINÁRIA ALETADA DE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 34,30	R\$ 34,30
TOTAL Material						R\$ 77,69
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,57	R\$ 16,23
02912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,52	R\$ 22,57
TOTAL Mão de Obra						R\$ 38,80
VALOR						R\$ 116,49

CP003-IT LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W (UN)						
Material						
0003090	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,45	R\$ 43,45
TOTAL Material						R\$ 43,45
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,57	R\$ 19,38
02912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,52	R\$ 24,62
TOTAL Mão de Obra						R\$ 44,00
VALOR						R\$ 87,45

COMP-03-IT REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO (UN)						
Equipamento Cesto Rolante						
10084	CAMINHÃO COMERC EQUIP CORDOASTE (CH)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 42,71	R\$ 42,71
10706	CAMINHÃO COMERC EQUIP CORDOASTE (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 124,99	R\$ 499,96
TOTAL Equipamento Cesto Rolante						R\$ 542,67
Mão de Obra						
02943	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,36	R\$ 122,88
TOTAL Mão de Obra						R\$ 122,88
Servico						
C0036	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 369,44	R\$ 173,74
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,42000000	R\$ 49,70	R\$ 70,58
C1884	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5' ELEVADO	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 133,20	R\$ 62,60
TOTAL Servico						R\$ 266,92
VALOR						R\$ 973,47

CP06-IT SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUIVE MALHA DE A TERRAMENTO (UN)						
Equipamento Cesto Rolante						
10084	CAMINHÃO COMERC EQUIP CORDOASTE (CH)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 42,71	R\$ 42,71
10706	CAMINHÃO COMERC EQUIP CORDOASTE (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 124,99	R\$ 374,97
TOTAL Equipamento Cesto Rolante						R\$ 417,68
Material						
10338	CABO COBRE 6U 25MM2	SEINFRA	M	85,00000000	R\$ 18,54	R\$ 1576,00
19066	SELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,19	R\$ 6,57
02145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL 150KVA/13.800 TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MURSELL 6,5, Norm a NBR 5440:2014	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11.975,11	R\$ 11.975,11
TOTAL Material						R\$ 12.158,68
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,57	R\$ 66,28
02912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,52	R\$ 82,08
11988	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,91	R\$ 107,54
02943	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 15,36	R\$ 61,44
TOTAL Mão de Obra						R\$ 317,34
Servico						
C0521	CABO COBRE 6U 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 46,90	R\$ 1.172,50
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,01	R\$ 30,02



Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0561 CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 126,17	R\$ 5.056,80
C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO 3/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 155,27	R\$ 1.242,16
C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x60cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 438,30	R\$ 438,30
C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,89	R\$ 17,78
C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 30MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,92	R\$ 21,84
C4817 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 19 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 675,95	R\$ 675,95
C4933 PASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50% X 2,43M	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 101,42	R\$ 811,52
C1606 LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, FICAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 105,99	R\$ 8,48
TOTAL Serviço:					R\$ 9.369,47
VALOR:					R\$ 22.236,47

CP061T POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO DE VIDRO, C/ LÂMPADA DE LED (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 73,07	R\$ 2,56
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	R\$ 1,94	R\$ 18,04
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,55	R\$ 34,55
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 0,55	R\$ 1,93
PM005 LÂMPADA LED 50W BRANCA BIVOLT	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 99,00	R\$ 99,00
11721 POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/ GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 234,14	R\$ 234,14
TOTAL Material:					R\$ 390,20
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,57	R\$ 24,86
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,52	R\$ 30,78
0343 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,36	R\$ 23,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 78,68
VALOR:					R\$ 468,88

CP041T PERGOLADO (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 8"x3"	SEINFRA	M	40,88000000	R\$ 26,51	R\$ 1.083,73
11581 PARAFUSO FRANCÊS 12"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 5,81	R\$ 69,72
10617 PILAR EM MADEIRA LIMP DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 85,54	R\$ 342,16
10681 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2, 15X1,25X0,05m)	SEINFRA	UN	6,79000000	R\$ 141,85	R\$ 961,80
11724 PREGO	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,38	R\$ 15,38
TOTAL Material:					R\$ 2.472,79
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0346 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	14,00000000	R\$ 16,57	R\$ 231,98
0361 PEDREIRO	SEINFRA	H	14,00000000	R\$ 20,52	R\$ 287,28
11658 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	14,00000000	R\$ 20,52	R\$ 287,28
0343 SERVENTE	SEINFRA	H	14,00000000	R\$ 15,36	R\$ 215,04
0343 SERVENTE	SEINFRA	H	14,00000000	R\$ 15,36	R\$ 215,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.236,62
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 399,44	R\$ 71,90
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 40,70	R\$ 7,33
TOTAL Serviço:					R\$ 79,23
VALOR:					R\$ 3.788,64

CP071T QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	R\$ 29,27	R\$ 35,42
10618 COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 33,40	R\$ 3,34
11342 LAMINADO MELAMINICO, ESP =1MM	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 33,59	R\$ 36,24
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,80000000	R\$ 0,54	R\$ 0,32
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,38	R\$ 3,08
11829 RODAPÉ DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1,8X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 11,38	R\$ 44,34
02280 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 25,58	R\$ 12,84
TOTAL Material:					R\$ 134,64
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0348 CARPINTIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,52	R\$ 61,56
0366 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,52	R\$ 30,78
0343 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,36	R\$ 38,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 130,74
VALOR:					R\$ 265,23

ESTRUTURAL ENGENHARIA CIRELI

Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra

CNPJ 061396858-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																											
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA: 17/08/2023	BDR: 28,82%																								
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202205</td> <td>111,81%</td> <td>69,89%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SERFPA</td> <td>027.1 COM DESOBERAÇÃO</td> <td>83,58%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAP</td> <td>202304 COM DESOBERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>PROPSA</td> <td>PROPSA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	ORSE	202205	111,81%	69,89%	07/2023	SERFPA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,58%	47,70%	05/2021	SINAP	202304 COM DESOBERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	PROPSA	PROPSA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																							
ORSE	202205	111,81%	69,89%	07/2023																							
SERFPA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,58%	47,70%	05/2021																							
SINAP	202304 COM DESOBERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023																							
PROPSA	PROPSA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAIPÓCA - CE																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE																										

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.634,16	75,00%	25,00%					100,00%
			R\$ 25.225,62	R\$ 8.408,54					R\$ 33.634,16
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 32.488,28	60,00%	40,00%					100,00%
			R\$ 19.492,97	R\$ 12.995,31					R\$ 32.488,28
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	R\$ 746.126,87	25,00%	50,00%	25,00%				100,00%
			R\$ 186.531,72	R\$ 373.063,44	R\$ 186.531,71				R\$ 746.126,87
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 97.200,69		26,00%	60,00%				100,00%
				R\$ 19.440,14	R\$ 77.760,55				R\$ 97.200,69
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 6.010,19			100,00%				100,00%
					R\$ 6.010,19				R\$ 6.010,19
6	PSOS	R\$ 323.697,62				60,00%	40,00%		100,00%
						R\$ 193.846,76	R\$ 129.850,86		R\$ 323.697,62
7	REVESTIMENTOS	R\$ 202.890,97			5,00%	60,00%	35,00%		100,00%
					R\$ 10.144,50	R\$ 111.504,96	R\$ 81.159,99		R\$ 202.890,97
8	COBERTURA	R\$ 126.469,78			100,00%				100,00%
					R\$ 126.469,78				R\$ 126.469,78
9	PINTURA	R\$ 77.613,60					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 23.284,06	R\$ 54.329,54	R\$ 77.613,60
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 218.678,29					20,00%	80,00%	100,00%
							R\$ 43.715,66	R\$ 174.962,63	R\$ 218.678,29
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 69.137,55				20,00%	50,00%	30,00%	100,00%
						R\$ 24.198,14	R\$ 6.913,76	R\$ 38.025,65	R\$ 69.137,55
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 343.224,89				20,00%	60,00%	20,00%	100,00%
						R\$ 126.128,71	R\$ 192.967,47	R\$ 124.128,71	R\$ 343.224,89
13	URBANIZAÇÃO/PISAGISMO	R\$ 14.798,81						100,00%	100,00%
								R\$ 14.798,81	R\$ 14.798,81
14	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 9.245,59						100,00%	100,00%
								R\$ 9.245,59	R\$ 9.245,59
15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 859,21						100,00%	100,00%
								R\$ 859,21	R\$ 859,21
		R\$ 2.301.985,30	R\$ 231.250,31	R\$ 413.907,43	R\$ 408.617,23	R\$ 417.770,59	R\$ 419.699,09	R\$ 412.250,05	R\$ 2.301.985,30
			R\$ 231.250,31	R\$ 845.157,74	R\$ 1.032.074,67	R\$ 1.460.842,56	R\$ 1.880.736,25	R\$ 2.301.985,30	

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



		COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	DATA: 17/08/2023		BDI: 28,62%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	FORTE:	VERBA:	HORA:	MRS:
	LOCAL:	RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAÍPOCA - CE	OPRE:	202006	111,51%	80,60%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SEMPRA:	027-1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,79%
			SHAPI:	202804 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

BENEFICIO		
L	LUCRO	6,16
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,80
	TOTAL	6,96

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRS (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
	ISS	5,00
	TOTAL	13,15

BDI = 28,62%

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

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																												
ESTRUTURAL ENGENHARIA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	DATA: 17/06/2023 BDI: 28,62%																									
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MS</th> <th>MP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORÇ</td> <td>2023/0</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SEMRA</td> <td>021.1 COM DESOBERAÇÃO</td> <td>63,88%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAPY</td> <td>2023/04 COM DESOBERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERBA	HORA	MS	MP	ORÇ	2023/0	111,51%	69,89%	07/2022	SEMRA	021.1 COM DESOBERAÇÃO	63,88%	47,76%	05/2021	SNAPY	2023/04 COM DESOBERAÇÃO	64,44%	47,48%	05/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	PONTE	VERBA	HORA	MS	MP																							
	ORÇ	2023/0	111,51%	69,89%	07/2022																							
SEMRA	021.1 COM DESOBERAÇÃO	63,88%	47,76%	05/2021																								
SNAPY	2023/04 COM DESOBERAÇÃO	64,44%	47,48%	05/2023																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	RUA MOESHO LOYOLA, 212, ITAIPUOCA - CE																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE																											

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

B	GRUPO B		
B1	Reposso Semanal Remunerado	17,04	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48

C	GRUPO C		
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 Recorrência Sem Junta Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

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

B	GRUPO B		
B1	Reposso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	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
TOTAL		48,50	19,04

C GRUPO C			
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
TOTAL		10,70	8,09

D GRUPO D			
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
TOTAL		8,58	3,55

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

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

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,86
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,84	16,65

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		12,95	9,98

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,92	6,46

A + B + C + D = 111,51 69,89

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