



ESTRUTURAL
ENGENHARIA



PROPOSTAS COMERCIAIS



ESTRUTURAL
ENGENHARIA



CARTA DE PROPOSTA

Boa Viagem, 29 de janeiro de 2023.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ITAIPOCA-CE

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP**

Prezados senhores,


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP**, pelo preço total de R\$ 12.165.744,23 (Doze milhões Cento e Sessenta e Cinco mil Setecentos e Quarenta e Quatro reais e Vinte e Três centavos), com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ÁLVARO RODRIGO BEZERRA**, Carteira de Identidade nº. 2005009154657, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 008.621.113-74, como representante legal da empresa **ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.**

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

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

Atenciosamente,


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



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA: REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA, ITAIPÓCA - CE LOTE 01		DATA: 29/01/2024		BDI: 22,47%	
	DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA, ITAIPÓCA - CE LOTE 01		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL: ITAIPÓCA - CE		ORÇ:	2024-004 OBRAS	144,17%	11,31%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE		SUSE:	2024-01 SUSE OBRAS	186,72%	88,72%
			PROFESS:	PROFESS	1,00%	0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				RS 202.341,00	3,10	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				RS 179.968,62	5,91	
3	MOVIMENTO DE TERRA				RS 1.726.285,94	18,20	
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				RS 1.794.071,00	19,83	
5	IMPERMEABILIZAÇÃO				RS 196.801,00	1,80	
6	PAVIMENTAÇÃO E PISOS				RS 800.182,14	8,29	
7	PAREDES E PAINÉIS				RS 826.360,62	8,70	
8	REVESTIMENTOS				RS 1.829.323,04	18,88	
9	ESQUADRIAS				RS 344.880,32	3,61	
10	COBERTURA				RS 707.881,44	7,30	
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				RS 311.185,00	3,20	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				RS 401.031,17	4,20	
13	INSTALAÇÕES DE LÓGICA				RS 94.464,58	1,00	
14	INSTALAÇÕES PROTEGIDAS				RS 267.097,00	2,83	
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				RS 76.414,73	0,80	
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				RS 77.388,62	0,82	
17	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS				RS 262.475,99	2,76	
18	SERVIÇOS FISCAIS				RS 64.684,50	0,68	
					VALOR BRUTO TOTAL	RS 1.720.864,10	100,00
					VALOR DO CUSTO BRUTO	RS 1.702.215,28	
					SALDO TOTAL	RS 9.404.079,49	

Novo Milhões Quatrocentos e Trinta e Quatro Mil Setenta e Nove reais e Quarenta e Oito centavos.

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061386858-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA									
1.1	COM-1173004	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 2.340,01	R\$ 557,40	R\$ 2.897,41	R\$ 200.741,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1047	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUET O REMOÇÃO LATERAL	SEMPRA	M2	201,18	R\$ 33,05	R\$ 3,02	R\$ 36,07	R\$ 6.457,00
2.2	C1030	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEMPRA	M2	3.436,38	R\$ 1,60	R\$ 1,71	R\$ 3,31	R\$ 30.051,41
2.3	C2210	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 2x3m GABARITO E PORTÃO	SEMPRA	M2	400,00	R\$ 138,00	R\$ 20,62	R\$ 158,62	R\$ 63.552,00
2.4	C0032	IMPERMEABILIZAÇÃO PARA RESISTÊNCIA TIPO A3	SEMPRA	M2	1,00	R\$ 19.386,75	R\$ 4.133,85	R\$ 23.520,60	R\$ 23.520,60
2.5	C1020	LIDAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANEAMENTO	SEMPRA	M2	1,00	R\$ 3.945,00	R\$ 700,75	R\$ 4.645,75	R\$ 4.645,75
2.6	C2050	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA TELEFONE E LÓGICA	SEMPRA	M2	1,00	R\$ 1.691,50	R\$ 371,74	R\$ 2.063,24	R\$ 2.063,24
2.7	C1050	DEMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEMPRA	M2	903,67	R\$ 30,10	R\$ 3,07	R\$ 33,17	R\$ 29.976,10
3 MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	C0320	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE NAT. DE AGREGAÇÃO	SEMPRA	M3	6.099,03	R\$ 104,00	R\$ 21,08	R\$ 125,08	R\$ 762.476,34
3.2	C2194	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEMPRA	M3	1.632,48	R\$ 52,89	R\$ 11,89	R\$ 64,78	R\$ 106.091,13
3.3	C2900	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VAIA	SEMPRA	M3	1.119,47	R\$ 29,14	R\$ 6,50	R\$ 35,64	R\$ 39.901,74
3.4	C0170	CARRETA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEMPRA	M3	10.701,71	R\$ 4,31	R\$ 0,39	R\$ 4,70	R\$ 50.361,44
3.5	C2070	TRANSPORTE DE MATERIAL, EFEITO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10km	SEMPRA	M3	10.701,71	R\$ 35,71	R\$ 0,71	R\$ 36,42	R\$ 389.449,95
3.6	C2060	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTAFORA	SEMPRA	M3	35,00	R\$ 1,74	R\$ 0,50	R\$ 2,24	R\$ 77,40
3.7	C2060	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEMPRA	M3	5,29	R\$ 181,41	R\$ 36,27	R\$ 217,68	R\$ 1.150,73
4 FUNDÇÕES E ESTRUTURAS									
4.1	C1600	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEMPRA	M3	20,02	R\$ 670,66	R\$ 150,70	R\$ 821,36	R\$ 16.444,96
4.2	C1400	FORMA DE TABOAS DE 1' DE 3A RFUNDAÇÕES UTIL. 5X8	SEMPRA	M2	43,54	R\$ 62,40	R\$ 16,52	R\$ 78,92	R\$ 4.300,90
4.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REFINADA, ESP = 12mm UTIL. 2x	SEMPRA	M2	94,99	R\$ 144,20	R\$ 32,42	R\$ 176,62	R\$ 16.754,73
4.4	C1390	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 2x	SEMPRA	M2	2.730,47	R\$ 127,96	R\$ 25,75	R\$ 153,71	R\$ 591.693,81
4.5	C0161	ARMADURA DE AÇO CA 14/8	SEMPRA	M3	26.795,32	R\$ 13,61	R\$ 2,94	R\$ 16,55	R\$ 443.932,16
4.6	C0217	ARMADURA CA-10 FIMA D=3,48 A 6,40mm	SEMPRA	M3	34,00	R\$ 12,23	R\$ 2,79	R\$ 15,02	R\$ 510,68
4.7	C0216	ARMADURA CA-10 MÉDIA D= 6,34 10,00mm	SEMPRA	M3	1.290,00	R\$ 12,14	R\$ 2,73	R\$ 14,87	R\$ 19.080,00
4.8	C0544	CONCRETO PBMR - FCk 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEMPRA	M3	265,21	R\$ 270,40	R\$ 120,54	R\$ 390,94	R\$ 104.613,40
4.9	C4440	LAMELHA PRE-FABRICADA EM FÓRMO - VÃO ATÉ 2m	SEMPRA	M2	80,84	R\$ 136,61	R\$ 26,20	R\$ 162,81	R\$ 13.150,20
4.10	C4476	LAMELHA PRE-FABRICADA EM FÓRMO - VÃO DE 2,01 A 3,0m	SEMPRA	M2	267,94	R\$ 136,75	R\$ 26,40	R\$ 163,15	R\$ 43.718,70
4.11	C4475	LAMELHA PRE-FABRICADA EM FÓRMO - VÃO DE 3,01 A 4,0m	SEMPRA	M2	120,81	R\$ 130,40	R\$ 26,40	R\$ 156,80	R\$ 18.928,87
4.12	C4420	LAMELHA PRE-FABRICADA EM FÓRMO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEMPRA	M2	1.235,80	R\$ 130,30	R\$ 26,40	R\$ 156,70	R\$ 193.413,30
4.13	C1904	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ELEVADO	SEMPRA	M3	181,70	R\$ 170,40	R\$ 30,00	R\$ 200,40	R\$ 36.413,70
4.14	C1903	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO O ELEVADO	SEMPRA	M3	173,10	R\$ 201,90	R\$ 65,61	R\$ 267,51	R\$ 46.190,20
5 IMPERMEABILIZAÇÃO									
5.1	C2190	REPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS O ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 31 FERRAMENTA, TRACO 1:3:8EP + 0,8% DE APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEMPRA	M2	89,89	R\$ 99,94	R\$ 10,04	R\$ 110,98	R\$ 9.977,30
5.2	C1900	IMPERMEABILIZAÇÃO COIBINDO A APPLICAÇÃO CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER MÃO TENDIDA, FIMCO EM POLIESTER, TIPO B, E=2MM	SEMPRA	M2	89,89	R\$ 14,70	R\$ 16,79	R\$ 31,49	R\$ 2.812,20
5.3	C2087	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEMPRA	M2	89,89	R\$ 42,22	R\$ 9,40	R\$ 51,62	R\$ 4.638,81
5.4	C2040	IMPERMEABILIZAÇÃO O EMULSÃO ASPÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEMPRA	M2	1.050,30	R\$ 32,90	R\$ 5,90	R\$ 38,80	R\$ 40.561,70
5.5	C0310	IMPERMEABILIZAÇÃO COIBINDO A APPLICAÇÃO CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER MÃO TENDIDA, FIMCO EM POLIESTER, TIPO B, E=2MM	SEMPRA	M2	105,26	R\$ 64,40	R\$ 14,40	R\$ 78,80	R\$ 8.281,50
6 PAVIMENTAÇÃO E PISOS									
6.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUAJURINO (20x20x8cm) LINDA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEMPRA	M2	1.098,90	R\$ 10,40	R\$ 12,00	R\$ 22,40	R\$ 24.613,50
6.2	C5026	PISO INTERTRAVADO TIPO TUAJURINO (20 x 10 x 8cm) LINDA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEMPRA	M2	509,00	R\$ 11,51	R\$ 11,40	R\$ 22,91	R\$ 11.661,10
6.3	C2307	SANDELA EM MÓDULO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,50x10cm)	SEMPRA	M	50,00	R\$ 21,67	R\$ 11,40	R\$ 33,07	R\$ 1.653,50
6.4	C1109	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEMPRA	M2	791,00	R\$ 15,37	R\$ 0,45	R\$ 15,82	R\$ 12.506,60
6.5	C1911	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEMPRA	M2	1.900,00	R\$ 48,71	R\$ 10,66	R\$ 59,37	R\$ 112.820,00
6.6	C1000	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 10cm PISOS POLIMENTO (INTERNO)	SEMPRA	M2	1.674,90	R\$ 143,30	R\$ 32,20	R\$ 175,50	R\$ 293.878,40
6.7	C2140	REGULARIZAÇÃO DE BASE O ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 31 FERRAMENTA, TRACO 1:3:8EP + 0,8%	SEMPRA	M2	264,90	R\$ 26,70	R\$ 6,01	R\$ 32,71	R\$ 8.674,30
6.8	C1007	CERÂMICA EMALTADELA RETRIFICADA O ARD. PRE-FABRICADA ACIMA DE 1000mm (200LPM) - PISO INTERNO	SEMPRA	M2	200,00	R\$ 104,27	R\$ 23,40	R\$ 127,67	R\$ 25.534,00
6.9	C1120	REGULARIZADO O ARD. PRE-FABRICADA, LAMINA ATÉ 2m x 1m COMÍRICA, ATÉ 10x30 cm (200 LPM) (PARALELA)	SEMPRA	M2	200,00	R\$ 10,70	R\$ 2,40	R\$ 13,10	R\$ 2.620,00
6.10	C1430	GRAMA EM PLACAS 4x4 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEMPRA	M2	102,00	R\$ 21,60	R\$ 4,87	R\$ 26,47	R\$ 2.698,90
6.11	C1910	PISO COIBINDO O ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 31 FERRAMENTA, TRACO 1:3:8EP + 1,0%	SEMPRA	M2	20,00	R\$ 59,70	R\$ 12,30	R\$ 72,00	R\$ 1.440,00
7 PAREDES E PAINÉIS									
7.1	C2086	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FORRADO O ARGAMASSA EM TUBO RIGIDIZADO (2,2%)	SEMPRA	M3	113,20	R\$ 206,00	R\$ 136,20	R\$ 342,20	R\$ 39.713,60



7.2	C8073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (Ø18x19cm) COM ARGAMASSA MISTA DE CAL (BOBADA) ESP=10cm (1:2:8)	SEM-FRMA	M2	3.588,00	R\$ 68,00	R\$ 14,58	R\$ 91,68	R\$ 21.167,47
7.3	C8078	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEM-FRMA	M2	6.598,00	R\$ 7,84	R\$ 1,78	R\$ 9,62	R\$ 67.161,79
7.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR, TRAÇO 1:4	SEM-FRMA	M2	1.058,00	R\$ 38,84	R\$ 8,75	R\$ 47,59	R\$ 88.513,07
7.5	C8307	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:4	SEM-FRMA	M2	2.130,52	R\$ 52,94	R\$ 11,00	R\$ 64,94	R\$ 188.142,82
7.6	C8103	REBOCO COM ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENETRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEM-FRMA	M2	3.008,80	R\$ 27,83	R\$ 6,20	R\$ 34,03	R\$ 182.519,71
7.7	C8107	REBOCO COM BARITA ESP=10CM	SEM-FRMA	M2	41,30	R\$ 108,20	R\$ 23,87	R\$ 130,13	R\$ 5.315,50
7.8	C4370	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA 0-2cm	SEM-FRMA	M2	38,21	R\$ 485,20	R\$ 107,91	R\$ 593,17	R\$ 20.715,30
7.9	C8805	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEM-FRMA	M2	123,38	R\$ 148,20	R\$ 33,01	R\$ 181,21	R\$ 22.402,60
8 REVESTIMENTOS									R\$ 1.028.322,84
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO	SEM-FRMA	M2	2.968,84	R\$ 15,44	R\$ 3,47	R\$ 18,91	R\$ 45.108,60
8.2	C3835	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:4 ESP=10mm P/ TETO	SEM-FRMA	M2	2.358,88	R\$ 41,89	R\$ 9,41	R\$ 51,30	R\$ 122.860,58
8.3	C8107	REBOCO COM BARITA ESP=10CM	SEM-FRMA	M2	15,88	R\$ 108,20	R\$ 23,87	R\$ 130,12	R\$ 2.079,52
8.4	C1208	EMBOSSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA	SEM-FRMA	M2	4.501,52	R\$ 13,82	R\$ 3,11	R\$ 16,94	R\$ 77.272,10
8.5	C1810	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS COM MASSA	SEM-FRMA	M2	4.501,52	R\$ 22,51	R\$ 5,05	R\$ 27,57	R\$ 125.701,11
8.6	C1207	EMBOSSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA	SEM-FRMA	M2	3.872,20	R\$ 17,43	R\$ 3,95	R\$ 21,38	R\$ 65.691,47
8.7	C1234	EMALÇÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	SEM-FRMA	M2	3.872,20	R\$ 34,97	R\$ 7,84	R\$ 42,81	R\$ 161.336,05
8.8	C1810	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS COM MASSA	SEM-FRMA	M2	3.874,20	R\$ 26,47	R\$ 6,02	R\$ 32,49	R\$ 115.846,50
8.9	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEM-FRMA	M2	04,30	R\$ 14,78	R\$ 3,32	R\$ 18,11	R\$ 1.785,28
8.10	D4445	CERÂMICA ESMALTADA RETRIFICADA C/ ADO. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (30cm ²) - PEI-3 (SEG. 4) - 0,5 PAREDE	SEM-FRMA	M2	1.898,82	R\$ 709,78	R\$ 24,97	R\$ 734,75	R\$ 249.480,11
8.11	C1120	ACRILICAMENTO C/ ADO. PRÉ-FABRICADA JUNTA ÀTE 2mm EM CERÂMICA, ÀTE 30x30 cm (900 cm ²) (PARA DEFIPIÃO)	SEM-FRMA	M2	1.850,82	R\$ 10,78	R\$ 2,42	R\$ 13,21	R\$ 24.512,19
8.12	C1387	FILETE DE GRANITO LARGO = 4cm	SEM-FRMA	M	1.811,78	R\$ 30,97	R\$ 6,96	R\$ 37,93	R\$ 38.603,25
8.13	D4691	RODAPÊ DE GRANITO 11x10 cm	SEM-FRMA	M	205,00	R\$ 48,04	R\$ 11,00	R\$ 59,04	R\$ 21.916,00
8.14	D4688	FORNO PVC - LAMINA 100x100x03 OU 200x100x03mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEM-FRMA	M2	117,68	R\$ 69,00	R\$ 15,30	R\$ 84,30	R\$ 9.870,30
9 ESQUADRIAS									R\$ 344.880,33
9.1	C1871	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1 88x2 30x1 8116mm)	SEM-FRMA	CJ	4,00	R\$ 4.610,20	R\$ 1.037,72	R\$ 5.647,92	R\$ 22.623,80
9.2	C4891	VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MASSA E=18MM. COLOCADO	SEM-FRMA	M2	3,24	R\$ 495,00	R\$ 102,30	R\$ 597,30	R\$ 1.897,06
9.3	C1983	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1 80x 2 103m)	SEM-FRMA	UN	10,00	R\$ 1.582,04	R\$ 365,60	R\$ 1.947,64	R\$ 23.257,00
9.4	C2880	VISOR COM VIDRO TEMPERADO 0-6mm E MOLDEIRA DE MADEIRA	SEM-FRMA	M2	2,98	R\$ 425,58	R\$ 95,62	R\$ 521,20	R\$ 1.551,00
9.5	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0 08x 2 103m)	SEM-FRMA	UN	83,00	R\$ 1.080,93	R\$ 238,32	R\$ 1.319,25	R\$ 81.623,82
9.6	C1087	PORTA COMPLETA, BLINDONCHUBBO (1 20x2 103m (2 ANCESSÓRIOS))	SEM-FRMA	UN	1,00	R\$ 5.185,24	R\$ 1.147,18	R\$ 6.332,42	R\$ 6.282,39
9.7	C1988	PORTA COMPLETA, BLINDONCHUBBO (0 08x2 103m (2 ANCESSÓRIOS))	SEM-FRMA	UN	2,00	R\$ 3.482,90	R\$ 776,03	R\$ 4.258,93	R\$ 8.491,10
9.8	C1085	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEM-FRMA	UN	3,00	R\$ 152,20	R\$ 34,22	R\$ 186,42	R\$ 598,83
9.9	C1143	COBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEM-FRMA	UN	9,00	R\$ 48,20	R\$ 10,64	R\$ 58,84	R\$ 531,80
9.10	C4817	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL POSICO, DE ABRIV. SEM BANDEIROLA E/OU (POSTEL), SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEM-FRMA	M2	34,57	R\$ 401,79	R\$ 90,28	R\$ 492,07	R\$ 12.000,10
9.11	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 39 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEM-FRMA	M2	9,40	R\$ 442,11	R\$ 90,34	R\$ 532,45	R\$ 5.118,32
9.12	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VIDRO	SEM-FRMA	M2	83,20	R\$ 530,30	R\$ 110,14	R\$ 640,44	R\$ 34.544,89
9.13	C2879	VISOR COM VIDRO TEMPERADO 0-6mm E MOLDEIRA DE ALUMÍNIO	SEM-FRMA	M2	7,84	R\$ 401,20	R\$ 80,18	R\$ 481,38	R\$ 3.406,40
9.14	C2872	VIDRO COMUM EM CAMALHO COM MASSA ESP=6mm. COLOCADO	SEM-FRMA	M2	83,20	R\$ 250,38	R\$ 50,28	R\$ 300,66	R\$ 18.213,25
9.15	C2908	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEM-FRMA	M3	3,82	R\$ 1.807,00	R\$ 410,51	R\$ 2.217,51	R\$ 8.447,98
9.16	C1868	FEITORES DE GRANITO L=15 cm	SEM-FRMA	M	108,80	R\$ 95,85	R\$ 21,40	R\$ 117,25	R\$ 12.836,54
9.17	C4728	CERCA-GRADIL NYLONFOR 11x2,03M, MALHA 5 X 20CM - PISO 3,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 48 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTEL), SEM CORRE VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEM-FRMA	M	108,28	R\$ 371,91	R\$ 83,57	R\$ 455,48	R\$ 48.770,41
9.18	C4887	PORTÃO DESLIZANTE NYLONFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO INOXEVIDADO, COM VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEM-FRMA	M2	18,20	R\$ 621,45	R\$ 138,84	R\$ 760,29	R\$ 13.851,64
9.19	C4896	PORTÃO PIVOTANTE NYLONFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO INOXEVIDADO, COM VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEM-FRMA	M2	3,28	R\$ 621,45	R\$ 138,84	R\$ 760,29	R\$ 2.537,20
9.20	C1870	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEM-FRMA	M2	1,80	R\$ 301,04	R\$ 67,78	R\$ 368,82	R\$ 664,35
9.21	C2788	ESGADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO CAPOTEÇÃO	SEM-FRMA	M	0,70	R\$ 800,04	R\$ 180,28	R\$ 980,32	R\$ 6.973,03
9.22	C0585	GUARDA CORPO C/ CORREÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEM-FRMA	M	7,00	R\$ 383,90	R\$ 61,77	R\$ 445,67	R\$ 3.124,61
9.23	C0870	VEREJAZIA INDUSTRIAL DE PVC RIGIDO, TRANSDUCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM)	SEM-FRMA	M2	40,48	R\$ 280,41	R\$ 60,70	R\$ 341,11	R\$ 10.637,70
9.24	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEM-FRMA	M2	427,80	R\$ 20,03	R\$ 5,88	R\$ 25,91	R\$ 10.988,97
9.25	C1070	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEM-FRMA	M2	3,70	R\$ 47,40	R\$ 10,00	R\$ 57,40	R\$ 217,81
10 COBERTURA									R\$ 797.061,44
10.1	C5219	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAPLUVIADAS, INCLUSIVO PÓRTO METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, AJUSTAMENTO E PINTURA	SEM-FRMA	M2	10.121,30	R\$ 21,03	R\$ 4,50	R\$ 25,53	R\$ 247.784,10
10.2	C1083	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM PARALELOS	SEM-FRMA	M2	84,10	R\$ 280,10	R\$ 60,08	R\$ 340,18	R\$ 20.815,19
10.3	C2480	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL, INCLINAÇÃO 17,8%	SEM-FRMA	M2	2.070,10	R\$ 183,23	R\$ 36,68	R\$ 219,91	R\$ 413.803,84
10.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 20 CEBOS/DESENVOLVIMENTO 35cm	SEM-FRMA	M	282,20	R\$ 39,84	R\$ 8,07	R\$ 47,91	R\$ 13.408,74
10.5	C8173	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEM-FRMA	M2	65,00	R\$ 141,41	R\$ 31,77	R\$ 173,18	R\$ 11.256,70
11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									R\$ 315.968,00
11.1	C2827	TUBO PVC SÓLID. BARROM INCL. CONEXÕES Ø= 40mm (1 1/2")	SEM-FRMA	M	49,00	R\$ 41,80	R\$ 9,30	R\$ 51,10	R\$ 2.498,21
11.2	C2827	TUBO PVC SÓLID. BARROM INCL. CONEXÕES Ø= 40mm (1 1/2")	SEM-FRMA	M	96,10	R\$ 41,80	R\$ 9,30	R\$ 51,10	R\$ 2.897,18
11.3	C2828	TUBO PVC SÓLID. BARROM INCL. CONEXÕES Ø= 20mm (3/4")	SEM-FRMA	M	77,60	R\$ 33,10	R\$ 7,37	R\$ 40,47	R\$ 3.185,79
11.4	C2825	TUBO PVC SÓLID. BARROM INCL. CONEXÕES Ø= 20mm (3/4")	SEM-FRMA	M	376,28	R\$ 20,30	R\$ 5,74	R\$ 26,04	R\$ 11.780,28



11.5	C2107	REGISTRO DE GAVETA C/ANPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEMIFRA	UN	38,00	R\$ 138,10	R\$ 29,24	R\$ 199,66	R\$ 5.768,90
11.6	C2110	REGISTRO DE PRESSAO C/ANPLA CROMADA D=28MM (1")	SEMIFRA	UN	17,00	R\$ 109,70	R\$ 24,05	R\$ 133,75	R\$ 2.263,95
11.7	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmx3M	SEMIFRA	UN	67,00	R\$ 17,80	R\$ 3,96	R\$ 21,76	R\$ 1.463,30
11.8	C2378	TE PVC SOLD. BORDA AZUL D=25mmx25mmx3M	SEMIFRA	UN	58,00	R\$ 21,54	R\$ 4,00	R\$ 25,54	R\$ 1.329,00
11.9	C2802	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEMIFRA	UN	18,00	R\$ 208,24	R\$ 46,79	R\$ 255,03	R\$ 3.625,45
11.10	C4800	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEMIFRA	UN	3,00	R\$ 78,81	R\$ 19,84	R\$ 98,65	R\$ 298,08
11.11	C4888	BANCADA DE GRANITO CINZA 6x3cm	SEMIFRA	M2	4,30	R\$ 412,28	R\$ 92,04	R\$ 504,32	R\$ 2.201,48
11.12	C4821	CUBA DE LOUÇA DE ESMALTAR C/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEMIFRA	UN	16,00	R\$ 300,00	R\$ 82,24	R\$ 448,23	R\$ 5.725,45
11.13	C3819	PIA DE AÇO INOX (1300x850) CM C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEMIFRA	UN	1,00	R\$ 1.927,20	R\$ 433,26	R\$ 2.360,46	R\$ 2.360,46
11.14	C3817	PIA DE AÇO INOX (1.200x650) CM C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEMIFRA	UN	3,00	R\$ 738,00	R\$ 183,50	R\$ 921,50	R\$ 2.717,77
11.15	C1983	PIA DE AÇO INOX (1.500x850) CM C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEMIFRA	UN	1,00	R\$ 917,00	R\$ 200,00	R\$ 1.117,00	R\$ 1.117,00
11.16	C1982	PIA DE AÇO INOX (2.000x850) CM C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEMIFRA	UN	4,00	R\$ 1.629,70	R\$ 364,80	R\$ 1.994,50	R\$ 7.954,20
11.17	C1878	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA BICOULAS C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEMIFRA	UN	9,00	R\$ 546,18	R\$ 122,84	R\$ 669,02	R\$ 6.025,00
11.18	C2271	GRÃO CROMADO 1" x 1 1/2" (INSTALADO)	SEMIFRA	UN	15,00	R\$ 190,78	R\$ 44,85	R\$ 235,63	R\$ 3.899,45
11.19	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADABRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEMIFRA	M	8,00	R\$ 1.204,13	R\$ 273,57	R\$ 1.477,70	R\$ 11.787,60
11.20	C1688	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX FINCO	SEMIFRA	M	24,00	R\$ 198,00	R\$ 44,24	R\$ 242,24	R\$ 5.787,36
11.21	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAXA ACOPLADA	SEMIFRA	UN	17,00	R\$ 600,69	R\$ 148,80	R\$ 749,49	R\$ 12.749,93
11.22	C1151	DUCHA IV WC CROMADO (INSTALADO)	SEMIFRA	UN	22,00	R\$ 74,00	R\$ 18,83	R\$ 92,83	R\$ 1.894,30
11.23	C2513	CHEVERO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEMIFRA	UN	17,00	R\$ 195,20	R\$ 23,87	R\$ 219,07	R\$ 2.211,63
11.24	C1780	MICROFONO DE LOUÇA BRANCA	SEMIFRA	UN	4,00	R\$ 640,10	R\$ 143,83	R\$ 783,93	R\$ 3.135,00
11.25	C4820	CAXA SFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEMIFRA	UN	49,00	R\$ 97,80	R\$ 13,07	R\$ 110,87	R\$ 5.476,67
11.26	C4820	CAXA SFONADA PVC 150 X 150 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEMIFRA	UN	2,00	R\$ 120,00	R\$ 28,00	R\$ 148,00	R\$ 2.961,00
11.27	C2985	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	SEMIFRA	M	44,00	R\$ 10,80	R\$ 4,23	R\$ 15,03	R\$ 1.045,27
11.28	C2986	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	SEMIFRA	M	426,14	R\$ 20,80	R\$ 5,85	R\$ 26,65	R\$ 13.435,00
11.29	C2989	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3")	SEMIFRA	M	23,67	R\$ 30,98	R\$ 8,86	R\$ 39,84	R\$ 1.190,04
11.30	C2983	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	SEMIFRA	M	143,18	R\$ 43,90	R\$ 9,87	R\$ 53,77	R\$ 7.162,18
11.31	C4180	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA IV ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEMIFRA	M	511,00	R\$ 82,11	R\$ 18,45	R\$ 100,56	R\$ 51.884,71
11.32	C4075	VALVULA DE RETENÇÃO DE PVC IV ESGOTO D=100MM	SEMIFRA	UN	24,00	R\$ 201,30	R\$ 74,44	R\$ 405,74	R\$ 9.737,70
11.33	C1961	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	SEMIFRA	UN	29,00	R\$ 10,80	R\$ 3,85	R\$ 14,65	R\$ 600,81
11.34	C1082	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	SEMIFRA	UN	88,00	R\$ 18,50	R\$ 4,18	R\$ 22,68	R\$ 1.543,80
11.35	C1054	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3")	SEMIFRA	UN	4,00	R\$ 23,20	R\$ 5,58	R\$ 28,78	R\$ 143,44
11.36	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEMIFRA	UN	19,00	R\$ 20,74	R\$ 4,88	R\$ 25,62	R\$ 482,90
11.37	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEMIFRA	UN	24,00	R\$ 22,93	R\$ 5,08	R\$ 28,01	R\$ 669,24
11.38	C1644	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4")	SEMIFRA	UN	37,00	R\$ 37,38	R\$ 6,44	R\$ 43,82	R\$ 1.702,74
11.39	C4380	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEMIFRA	UN	22,00	R\$ 34,91	R\$ 7,78	R\$ 42,69	R\$ 934,12
11.40	C3094	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEMIFRA	UN	1,00	R\$ 32,70	R\$ 7,30	R\$ 40,00	R\$ 48,00
11.41	C1084	JUNÇÃO SIMPLES DE AUMENTO PVC PREGOTO D=100mm (4")	SEMIFRA	UN	4,00	R\$ 48,80	R\$ 11,19	R\$ 60,00	R\$ 243,60
11.42	C1082	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 100x50mm (4X2")	SEMIFRA	UN	24,00	R\$ 50,94	R\$ 11,24	R\$ 62,18	R\$ 1.478,72
11.43	C1083	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 100x75mm (4X3")	SEMIFRA	UN	5,00	R\$ 97,20	R\$ 22,87	R\$ 120,07	R\$ 616,35
11.44	C1073	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm (3") - JUNTA SOLD	SEMIFRA	UN	5,00	R\$ 51,90	R\$ 11,57	R\$ 63,47	R\$ 318,35
11.45	C1071	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD	SEMIFRA	UN	4,00	R\$ 81,61	R\$ 18,23	R\$ 99,84	R\$ 397,10
11.46	C2148	REDUÇÃO PVC BRANCO PREGOTO D=100x50mm (4X2")	SEMIFRA	UN	18,00	R\$ 24,70	R\$ 5,08	R\$ 30,27	R\$ 423,78
11.47	C2150	REDUÇÃO PVC BRANCO C/ CINZA PREGOTO D=100x75mm (4X3")	SEMIFRA	UN	1,00	R\$ 38,41	R\$ 8,80	R\$ 47,21	R\$ 47,21
11.48	C2359	TE PVC BRANCO PREGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD	SEMIFRA	UN	50,00	R\$ 24,74	R\$ 5,58	R\$ 30,32	R\$ 1.515,00
11.49	C2360	TE PVC BRANCO REDUÇÃO PREGOTO D=75x50mm (3X2")	SEMIFRA	UN	1,00	R\$ 38,50	R\$ 9,20	R\$ 47,70	R\$ 47,70
11.50	C0628	CAXA DE ALVENARIA (60x60cm) DE 1 TUBO COMUM, LADRILHO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEMIFRA	UN	32,00	R\$ 997,57	R\$ 224,15	R\$ 1.221,72	R\$ 39.096,04
11.51	C0607	CAXA DE COORDENAMENTO EM ALVENARIA	SEMIFRA	UN	2,00	R\$ 268,84	R\$ 70,86	R\$ 439,70	R\$ 879,40
11.52	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEMIFRA	UN	48,00	R\$ 18,80	R\$ 4,17	R\$ 22,97	R\$ 1.098,96
11.53	C4919	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 2L, 60P 15,71MM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	SEMIFRA	M2	103,00	R\$ 173,83	R\$ 20,01	R\$ 213,84	R\$ 21.905,17
11.54	C3862	LADRILHO DE BRITA	SEMIFRA	M3	108,36	R\$ 103,70	R\$ 24,50	R\$ 128,20	R\$ 28.028,00
11.55	C4762	BRITA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 30KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 10% (FORNIMENTO E ARREMATAMENTO)	SEMIFRA	M2	57,172	R\$ 11,50	R\$ 2,08	R\$ 13,58	R\$ 6.302,69
11.56	C2508	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEMIFRA	M	107,38	R\$ 31,70	R\$ 7,19	R\$ 38,89	R\$ 3.340,17
11.57	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	SEMIFRA	UN	2,00	R\$ 2.031,10	R\$ 449,89	R\$ 2.480,99	R\$ 4.961,98
11.58	C1638	GRELHA DE FERRO IV CALHAS E CALHAS	SEMIFRA	M2	8,00	R\$ 190,80	R\$ 41,90	R\$ 232,70	R\$ 1.830,40
11.59	C1638	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO PUNÇADO D=60cm (2")	SEMIFRA	UN	25,00	R\$ 78,10	R\$ 15,75	R\$ 93,85	R\$ 2.146,25
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 631.631,17								
12.1	C4940	IDENTIFICAÇÃO SERIE DE 20x10x13 600-300/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEMIFRA	UN	1,00	R\$ 58.859,30	R\$ 13.279,84	R\$ 72.139,14	R\$ 72.139,14
12.2	C0002	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ ACESSÓRIOS - FUN DE MEDIÇÃO	SEMIFRA	UN	3,00	R\$ 2.418,72	R\$ 643,84	R\$ 2.962,56	R\$ 8.679,28
12.3	C2008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ ESMALTADO 24 POSIÇÕES 230/220V/60Hz, COABRAMENTO	SEMIFRA	UN	11,00	R\$ 390,30	R\$ 87,70	R\$ 478,00	R\$ 5.258,20
12.4	C2005	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEMIFRA	UN	1,00	R\$ 419,08	R\$ 93,38	R\$ 512,46	R\$ 589,84
12.5	C4824	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR DE 180 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO DE 30KA	SEMIFRA	UN	1,00	R\$ 1.784,80	R\$ 403,29	R\$ 2.188,09	R\$ 2.188,09
12.6	C4818	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CARGA NÔMADA 10 KA	SEMIFRA	UN	2,00	R\$ 608,07	R\$ 138,81	R\$ 746,88	R\$ 1.493,76
12.7	C4819	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CARGA NÔMADA 10 KA	SEMIFRA	UN	2,00	R\$ 417,00	R\$ 93,82	R\$ 510,82	R\$ 1.021,64
12.8	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEMIFRA	UN	2,00	R\$ 140,82	R\$ 32,77	R\$ 173,59	R\$ 347,18



12.9	C1120	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEM-FRRA	UN	1,00	R\$ 149,82	R\$ 32,77	R\$ 149,82	R\$ 179,59
12.10	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A	SEM-FRRA	UN	0,00	R\$ 181,74	R\$ 32,80	R\$ 181,74	R\$ 623,00
12.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEM-FRRA	UN	4,00	R\$ 181,74	R\$ 32,80	R\$ 181,74	R\$ 490,40
12.12	C1123	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEM-FRRA	UN	7,00	R\$ 181,74	R\$ 32,80	R\$ 181,74	R\$ 672,20
12.13	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEM-FRRA	UN	3,00	R\$ 181,74	R\$ 32,80	R\$ 181,74	R\$ 373,60
12.14	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEM-FRRA	UN	4,00	R\$ 181,74	R\$ 32,80	R\$ 181,74	R\$ 490,40
12.15	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEM-FRRA	UN	2,00	R\$ 181,74	R\$ 32,80	R\$ 181,74	R\$ 248,20
12.16	C4930	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-1EA - 40A, 30mA	SEM-FRRA	UN	35,00	R\$ 190,50	R\$ 35,07	R\$ 190,50	R\$ 4.914,75
12.17	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEM-FRRA	UN	3,00	R\$ 23,09	R\$ 5,64	R\$ 23,09	R\$ 62,10
12.18	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEM-FRRA	UN	0,00	R\$ 23,09	R\$ 5,64	R\$ 23,09	R\$ 184,30
12.19	C1090	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEM-FRRA	UN	38,00	R\$ 23,09	R\$ 5,64	R\$ 23,09	R\$ 1.167,74
12.20	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEM-FRRA	UN	0,00	R\$ 23,09	R\$ 5,64	R\$ 23,09	R\$ 184,30
12.21	C4960	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KVAR	SEM-FRRA	UN	76,00	R\$ 121,82	R\$ 26,82	R\$ 121,82	R\$ 2.940,50
12.22	C8548	CABO EM PVC 100V 120MM2	SEM-FRRA	M	53,40	R\$ 164,23	R\$ 23,42	R\$ 164,23	R\$ 6.433,90
12.23	C8557	CABO EM PVC 100V 95MM2	SEM-FRRA	M	285,94	R\$ 63,39	R\$ 18,08	R\$ 63,39	R\$ 88.962,70
12.24	C8559	CABO EM PVC 100V 75MM2	SEM-FRRA	M	231,94	R\$ 63,77	R\$ 14,32	R\$ 63,77	R\$ 18.108,70
12.25	C8558	CABO EM PVC 100V 50MM2	SEM-FRRA	M	89,54	R\$ 42,99	R\$ 11,03	R\$ 42,99	R\$ 5.964,34
12.26	C8556	CABO EM PVC 100V 35MM2	SEM-FRRA	M	35,44	R\$ 34,93	R\$ 7,68	R\$ 34,93	R\$ 2.314,87
12.27	C8555	CABO EM PVC 100V 25MM2	SEM-FRRA	M	83,90	R\$ 25,55	R\$ 5,74	R\$ 25,55	R\$ 1.971,27
12.28	C8554	CABO EM PVC 100V 18MM2	SEM-FRRA	M	96,36	R\$ 19,90	R\$ 4,28	R\$ 19,90	R\$ 382,80
12.29	C8553	CABO EM PVC 100V 16MM2	SEM-FRRA	M	83,84	R\$ 18,82	R\$ 2,62	R\$ 18,82	R\$ 1.608,48
12.30	C8552	CABO ISOLADO PVC 150V 35MM2	SEM-FRRA	M	113,40	R\$ 33,69	R\$ 7,38	R\$ 33,69	R\$ 4.973,21
12.31	C8551	CABO ISOLADO PVC 150V 25MM2	SEM-FRRA	M	398,58	R\$ 25,49	R\$ 5,73	R\$ 25,49	R\$ 11.428,38
12.32	C8527	CABO ISOLADO PVC 150V 18MM2	SEM-FRRA	M	567,30	R\$ 18,90	R\$ 4,28	R\$ 18,90	R\$ 13.177,86
12.33	C8524	CABO ISOLADO PVC 150V 10MM2	SEM-FRRA	M	153,72	R\$ 15,90	R\$ 3,58	R\$ 15,90	R\$ 3.028,84
12.34	C8537	CABO ISOLADO PVC 150V 6MM2	SEM-FRRA	M	1.174,32	R\$ 13,32	R\$ 2,30	R\$ 13,32	R\$ 14.943,40
12.35	C8534	CABO ISOLADO PVC 150V 4MM2	SEM-FRRA	M	3.215,60	R\$ 8,19	R\$ 2,06	R\$ 8,19	R\$ 36.174,60
12.36	C8543	CABO ISOLADO PVC 150V 2,5MM2	SEM-FRRA	M	10.176,78	R\$ 7,32	R\$ 1,94	R\$ 7,32	R\$ 99.568,80
12.37	900705	Fornecimento e instalação de eletrocabo metálico 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	415,80	R\$ 54,84	R\$ 12,32	R\$ 54,84	R\$ 27.929,10
12.38	900746	Fornecimento e instalação de eletrocabo metálico 75 x 50 x 3000 mm (ref. vi 3.01 gr 7590 valemam ou similar)	ORSE	un	4,00	R\$ 74,10	R\$ 16,07	R\$ 74,10	R\$ 303,44
12.39	C2301	TAMPA NORMAL POLIUTO PERFURADO, ATE (100x100)mm	SEM-FRRA	M	478,98	R\$ 67,67	R\$ 18,22	R\$ 67,67	R\$ 41.660,10
12.40	907978	Emenda interna 100 x 50 mm com base fixa perfurada para eletrocabo metálico (ref. Mapa ou similar)	ORSE	un	161,80	R\$ 13,17	R\$ 2,95	R\$ 13,17	R\$ 2.598,20
12.41	908898	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocabo metálico (ref. Mapa ou similar)	ORSE	un	298,80	R\$ 14,82	R\$ 3,34	R\$ 14,82	R\$ 4.320,84
12.42	907304	Fixação de eletrocabo com vergalhão (Tranco) com soca total a 140x100mm (material ref. 1431 ou similar)	ORSE	m	298,80	R\$ 25,12	R\$ 5,04	R\$ 25,12	R\$ 7.299,20
12.43	C1201	ELETRODUTO PVC ROSCA INCL. CONEXÕES D=110mm (4")	SEM-FRRA	M	3,76	R\$ 118,82	R\$ 24,72	R\$ 118,82	R\$ 909,32
12.44	C1202	ELETRODUTO PVC ROSCA INCL. CONEXÕES D=80mm (3")	SEM-FRRA	M	65,70	R\$ 61,08	R\$ 16,22	R\$ 61,08	R\$ 3.506,97
12.45	C1208	ELETRODUTO PVC ROSCA INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEM-FRRA	M	73,88	R\$ 68,50	R\$ 15,02	R\$ 68,50	R\$ 6.220,57
12.46	C1194	ELETRODUTO PVC ROSCA INCL. CONEXÕES D= 65mm (2")	SEM-FRRA	M	2,92	R\$ 91,94	R\$ 11,39	R\$ 91,94	R\$ 199,14
12.47	C1196	ELETRODUTO PVC ROSCA INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEM-FRRA	M	18,38	R\$ 39,80	R\$ 8,91	R\$ 39,80	R\$ 480,98
12.48	C1198	ELETRODUTO PVC ROSCA INCL. CONEXÕES (ou 45mm (1 1/4")	SEM-FRRA	M	68,84	R\$ 32,92	R\$ 7,02	R\$ 32,92	R\$ 2.826,36
12.49	C1197	ELETRODUTO PVC ROSCA INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEM-FRRA	M	161,28	R\$ 28,98	R\$ 6,51	R\$ 28,98	R\$ 3.726,44
12.50	C1199	ELETRODUTO PVC ROSCA INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEM-FRRA	M	2.648,96	R\$ 18,12	R\$ 4,30	R\$ 18,12	R\$ 61.891,28
12.51	912907	Refletor Slim LED 30W de polegada, branca Fix, 600K, Autovolt, vista G-light ou similar	ORSE	un	5,00	R\$ 88,34	R\$ 19,18	R\$ 88,34	R\$ 522,68
12.52	912908	Luminária de sobrepô (modelo ref:FLP-9476020) Tubo corpo refletor e caixa fabricada em chapa de aço pintada e pintada em cores brancas, para uso de 2 lâmpadas tubos de 20w	ORSE	un	248,00	R\$ 223,50	R\$ 90,23	R\$ 223,50	R\$ 67.392,34
12.53	912971	Luminária Painel Led embuti 18w quadrada, 600K da G-light ou similar - Rev 01_110201	ORSE	un	18,00	R\$ 66,77	R\$ 15,00	R\$ 66,77	R\$ 1.471,00
12.54	C4934	ARMADILHA COM BARRILETE E-2T, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMINIO, EMPUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEM-FRRA	UN	4,00	R\$ 118,13	R\$ 28,42	R\$ 118,13	R\$ 844,20
12.55	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEM-FRRA	UN	273,00	R\$ 11,70	R\$ 2,63	R\$ 11,70	R\$ 3.912,00
12.56	C1829	PLACA PICADA ESTAMPADA 47x47	SEM-FRRA	UN	273,00	R\$ 8,88	R\$ 2,90	R\$ 8,88	R\$ 2.970,24
12.57	C8627	CAIXA DE PASSADOURA COM TAMPA PERFURADA 180X180MMx60	SEM-FRRA	UN	30,00	R\$ 32,08	R\$ 11,90	R\$ 32,08	R\$ 1.945,40
12.58	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 15A 250V	SEM-FRRA	UN	80,00	R\$ 18,23	R\$ 4,10	R\$ 18,23	R\$ 1.329,60
12.59	C1475	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 15A 250V	SEM-FRRA	UN	24,00	R\$ 32,18	R\$ 7,23	R\$ 32,18	R\$ 945,36
12.60	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEM-FRRA	UN	2,00	R\$ 60,79	R\$ 11,40	R\$ 60,79	R\$ 124,30
12.61	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEM-FRRA	UN	6,00	R\$ 40,43	R\$ 13,21	R\$ 40,43	R\$ 333,94
12.62	C1820	CÉLULA FOTOELÉTRICA PI LÂMPADA, ATE 1000W	SEM-FRRA	UN	4,00	R\$ 81,64	R\$ 19,34	R\$ 81,64	R\$ 399,32
12.63	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEM-FRRA	UN	87,00	R\$ 10,13	R\$ 4,30	R\$ 10,13	R\$ 2.036,41
12.64	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V	SEM-FRRA	UN	112,00	R\$ 26,63	R\$ 6,41	R\$ 26,63	R\$ 4.030,40
12.65	C2494	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 25A 250V	SEM-FRRA	UN	38,00	R\$ 24,28	R\$ 3,48	R\$ 24,28	R\$ 1.130,12
12.66	C4786	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE CONFERMADO 6x6 X 2,0M	SEM-FRRA	UN	2,00	R\$ 330,73	R\$ 75,44	R\$ 330,73	R\$ 622,34
12.67	C8091	CAIXA EM ALVENARIA (80x80x80cm) DE 1/2 TIPO COMUM, CENTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEM-FRRA	UN	7,00	R\$ 480,00	R\$ 172,09	R\$ 480,00	R\$ 4.280,87
13	INSTALAÇÃO DE LÓGICA								
13.1	C1861	FONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEM-FRRA	PT	30,00	R\$ 222,70	R\$ 50,00	R\$ 222,70	R\$ 10.386,70
13.2	902769	Fornecimento e instalação de eletrocabo metálico 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	415,80	R\$ 54,84	R\$ 12,32	R\$ 54,84	R\$ 27.929,10
13.3	900746	Fornecimento e instalação de eletrocabo metálico 75 x 50 x 3000 mm (ref. vi 3.01 gr 7590 valemam ou similar)	ORSE	un	4,00	R\$ 74,10	R\$ 16,07	R\$ 74,10	R\$ 303,44

13.4	C2261	TAMPA NORMAL RÍGIDO PERFURADO, ATE (180X180mm)	SEMPRA	M	410,54	R\$ 81,00	R\$ 18,22	R\$ 99,80	R\$ 41.850,19
13.5	80708	Greixa elétrica 100 x 50 mm com base em perfuração para eletroduto metálico (ref. Mega ou similar)	CRSE	m	197,00	R\$ 13,17	R\$ 2,80	R\$ 18,42	R\$ 2.595,00
13.6	80808	Superfície vertical 100 x 100 mm para fixação de eletroduto metálico (ref. Mega ou similar)	CRSE	un	230,00	R\$ 14,85	R\$ 3,34	R\$ 18,70	R\$ 4.262,94
13.7	80704	Fixação de eletroduto com vergalhão (1 haste) com rosca total a 14x1x100mm (material ref. 1431 ou similar)	CRSE	m	230,00	R\$ 25,12	R\$ 5,54	R\$ 30,70	R\$ 7.059,30
14	INSTALAÇÕES FRIGORÍFERAS								
14.1	C3061	SPUT SYSTEM COMPLETO D/CONTROLE REMOTO - CAP. 1,06 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEMPRA	UN	21,00	R\$ 2.684,81	R\$ 806,42	R\$ 3.266,84	R\$ 69.290,54
14.2	C3061	SPUT SYSTEM COMPLETO D/CONTROLE REMOTO - CAP. 1,36 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEMPRA	UN	25,00	R\$ 4.073,95	R\$ 916,42	R\$ 4.999,37	R\$ 124.734,20
14.3	C4778	REDE FRIGORÍFERA D/TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMEÇA	SEMPRA	M	424,21	R\$ 50,36	R\$ 11,42	R\$ 62,29	R\$ 25.489,99
14.4	C4777	REDE FRIGORÍFERA D/TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMEÇA	SEMPRA	M	428,76	R\$ 51,79	R\$ 11,63	R\$ 63,38	R\$ 25.933,83
14.5	C4778	REDE FRIGORÍFERA D/TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMEÇA	SEMPRA	M	2,90	R\$ 88,17	R\$ 14,84	R\$ 79,61	R\$ 233,47
14.6	C4779	REDE FRIGORÍFERA D/TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMEÇA	SEMPRA	M	89,81	R\$ 79,41	R\$ 17,17	R\$ 93,58	R\$ 8.404,42
14.7	C3028	TUBO PVC SOLDO 3/4"X10M INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEMPRA	M	263,37	R\$ 25,53	R\$ 5,74	R\$ 31,27	R\$ 10.962,32
14.8	C3028	TUBO PVC SOLDO 1"X10M INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEMPRA	M	48,75	R\$ 33,70	R\$ 7,57	R\$ 41,27	R\$ 2.052,15
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRADESCARGAS ATMOSFÉRICAS								
15.1	COM-4020375	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/4" X 38CM, COM FIXAÇÃO EM ALVENARIA	PRÓPRIA	UN	34,00	R\$ 53,75	R\$ 10,08	R\$ 65,03	R\$ 2.218,22
15.2	C923	CABO COBRE NU 25MM2	SEMPRA	M	402,40	R\$ 45,30	R\$ 10,11	R\$ 35,11	R\$ 23.278,40
15.3	COM-3415895	FIXAÇÃO DE CORDOALHA DE 35MM EM ALVENARIA	PRÓPRIA	UN	214,00	R\$ 11,86	R\$ 2,69	R\$ 14,63	R\$ 4.919,58
15.4	COM-1616298	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/4" X 38CM, COM FIXAÇÃO EM TELHA METÁLICA	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 58,51	R\$ 10,00	R\$ 65,53	R\$ 524,24
15.5	COM-6812948	FIXAÇÃO DE CORDOALHA DE 35MM EM TELHA METÁLICA	PRÓPRIA	UN	101,00	R\$ 11,83	R\$ 2,66	R\$ 14,49	R\$ 1.462,49
15.6	COM-18657821	VEDAÇÃO COM POLIURETANO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 308,59	R\$ 90,56	R\$ 379,14	R\$ 379,14
15.7	COM-04959702	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 1/2" X 1/4" COM FIXAÇÃO	PRÓPRIA	M	108,00	R\$ 28,42	R\$ 6,01	R\$ 35,03	R\$ 3.795,18
15.8	COM-5189229	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE DE 35MM2	PRÓPRIA	UN	28,00	R\$ 8,88	R\$ 2,22	R\$ 10,11	R\$ 282,28
15.9	COM-5046889	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE DE 50MM2	PRÓPRIA	UN	28,00	R\$ 11,90	R\$ 2,89	R\$ 14,86	R\$ 360,00
15.10	COM-5046897	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE DE 35MM2	PRÓPRIA	UN	18,00	R\$ 18,77	R\$ 3,77	R\$ 20,94	R\$ 296,40
15.11	C6521	CABO COBRE NU 15MM2	SEMPRA	M	330,64	R\$ 64,81	R\$ 14,52	R\$ 79,13	R\$ 26.156,42
15.12	C4923	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERVELD 50X3-45M	SEMPRA	UN	21,00	R\$ 134,09	R\$ 30,53	R\$ 164,22	R\$ 3.446,02
15.13	C789	SOLDA ELÉTRICA	SEMPRA	UN	42,00	R\$ 39,44	R\$ 8,87	R\$ 48,36	R\$ 2.031,12
15.14	C605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 10" TUDO COMUM	SEMPRA	M2	21,00	R\$ 173,02	R\$ 38,80	R\$ 211,90	R\$ 4.480,00
15.15	D426	PARAFUSO TIPO FRANKLIN D/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 3.330,00	R\$ 750,49	R\$ 4.080,40	R\$ 4.080,40
15.16	COM-0908353	LAUDO DE SPDA COM VERIFICAÇÃO DE CONTINUIDADE E RESISTÊNCIA ÔHMICA	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.479,08	R\$ 332,33	R\$ 1.911,33	R\$ 1.911,33
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO								
16.1	C6001	ABRIGO P/ HEDRANTE CIRANQUEDRA E ESGUICHO DE LATAO	SEMPRA	UN	3,00	R\$ 2.912,91	R\$ 984,83	R\$ 3.072,56	R\$ 9.232,68
16.2	C2533	TUBAÇÃO GALV. DIUO WOODY INCL. CONEXÕES D=102	SEMPRA	M	111,01	R\$ 200,10	R\$ 48,89	R\$ 298,58	R\$ 28.427,64
16.3	C6010	ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRANS MULAR	SEMPRA	UN	3,00	R\$ 70,58	R\$ 17,83	R\$ 97,45	R\$ 292,35
16.4	C4334	HEDRANTE DE PISO	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 1.218,42	R\$ 372,32	R\$ 1.468,75	R\$ 1.468,75
16.5	C1389	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU FO QUÍMICO DE 4 OU 9KG	SEMPRA	UN	14,00	R\$ 847,21	R\$ 192,80	R\$ 1.028,37	R\$ 14.396,34
16.6	C4840	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEMPRA	UN	14,00	R\$ 50,68	R\$ 12,74	R\$ 69,42	R\$ 971,88
16.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 20X13CM	SEMPRA	M	84,00	R\$ 13,47	R\$ 3,03	R\$ 16,50	R\$ 1.386,00
16.8	C4384	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEMPRA	UN	30,00	R\$ 250,31	R\$ 58,27	R\$ 317,58	R\$ 12.088,04
16.9	C3446	BOMBA CENTRÍFUGA P/ HIEABURRUGAÇÃO H/DRANTE 10 CV	SEMPRA	UN	2,00	R\$ 3.510,16	R\$ 758,80	R\$ 4.306,54	R\$ 8.677,00
16.10	C4042	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEMPRA	UN	3,00	R\$ 221,03	R\$ 48,47	R\$ 276,32	R\$ 812,10
16.11	C4827	PLACA EM ALUMÍNIO 30x20cm D/ VME, APLICADO EM T/FADE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEMPRA	UN	23,00	R\$ 17,40	R\$ 3,91	R\$ 21,31	R\$ 490,13
17	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS								
17.1	COM-1483649	TUBO COBRE INCL. CONEXÕES D= 35mm (1 1/4") CLASSE A	PRÓPRIA	UN	235,59	R\$ 261,44	R\$ 61,88	R\$ 488,32	R\$ 122.028,97
17.2	COM-47058951	TUBO COBRE INCL. CONEXÕES D= 28mm (1") CLASSE A	PRÓPRIA	UN	140,28	R\$ 303,00	R\$ 68,22	R\$ 371,62	R\$ 52.158,91
17.3	COM-51482871	TUBO COBRE INCL. CONEXÕES D= 20mm (3/4") CLASSE A	PRÓPRIA	UN	285,06	R\$ 234,71	R\$ 52,74	R\$ 287,45	R\$ 84.902,22
17.4	C2587	TUBO PVC BRANCO FREGOTO D=10mm (2") - JUNTA CAMÊS	SEMPRA	M	39,33	R\$ 25,77	R\$ 5,78	R\$ 31,26	R\$ 1.241,25
17.5	99819	VALVULA DE REGULAÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP. 08/2025	OMAR1	UN	84,00	R\$ 135,50	R\$ 26,19	R\$ 142,79	R\$ 11.981,00
18	SERVIÇOS FINAIS								
18.1	C1028	LIMPEZA GERAL	SEMPRA	M2	4.050,00	R\$ 13,87	R\$ 3,14	R\$ 17,11	R\$ 69.304,07
VALOR DO TOTAL									R\$ 1.730.064,19
VALOR ORÇAMENTO									R\$ 1.763.215,28
VALOR TOTAL									R\$ 5.424.879,48

Novo Milhões Quatrocentos e Trinta e Quatro Mil Setecenta e Nove reais e Quarenta e Oito centavos

ESTRUTURAL ENGENHARIA CIVIL
 Eng. Alvaro Rodrigo Bazetto
 RNP 061396858-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-LPA- ITAIPUOCA - CE LOTE 01	DATA: 23/01/2024																				
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-LPA- ITAIPUOCA - CE LOTE 01	BDI: 22,47%																				
	LOCAL:	ITAIPUOCA - CE																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>QUANTIA</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/8</td> <td>111,00%</td> <td>70,87%</td> </tr> <tr> <td>SHAP</td> <td>2020/9 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,70%</td> <td>71,37%</td> </tr> <tr> <td>SHAP</td> <td>2020/1 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>106,70%</td> <td>66,72%</td> </tr> <tr> <td>PROFISA</td> <td>PROFISA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	QUANTIA	PREÇO	ORSE	2023/8	111,00%	70,87%	SHAP	2020/9 SEM DESIGNAÇÃO	114,70%	71,37%	SHAP	2020/1 SEM DESIGNAÇÃO	106,70%	66,72%	PROFISA	PROFISA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	QUANTIA	PREÇO																				
ORSE	2023/8	111,00%	70,87%																				
SHAP	2020/9 SEM DESIGNAÇÃO	114,70%	71,37%																				
SHAP	2020/1 SEM DESIGNAÇÃO	106,70%	66,72%																				
PROFISA	PROFISA	0,00%	0,00%																				

1.1. COM-1171324 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (M)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1899	SOLICITAÇÃO DE ARRELADEIRA DE CILINDROS	SEMPRA	MES	0,3000000	R\$ 8.859,20
1894	SOLICITAÇÃO DE JORNAL	SEMPRA	MES	0,2000000	R\$ 18.639,74
TOTAL Materiais					R\$ 27.498,94
VALOR:					R\$ 2.390,21

2.1. C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	REMOÇÃO	SEMPRA	M	0,0600000	R\$ 26,4000
1293	REMOÇÃO	SEMPRA	M	0,0600000	R\$ 10,9000
TOTAL Materiais					R\$ 37,3000
VALOR:					R\$ 13,54

2.2. C1630 LOGAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1610	ARAME GALVANIZADO 16 BND	SEMPRA	KG	0,0200000	R\$ 21,4000
1601	PORTALETE - BARROTE DE 2"X2"	SEMPRA	M	0,0400000	R\$ 10,0000
1724	PREÇO	SEMPRA	M2	0,0120000	R\$ 16,7000
1262	TABUA DE VIRGUA DE 12" X 1"	SEMPRA	M2	0,0400000	R\$ 30,0000
TOTAL Materiais					R\$ 78,1000

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1408	CARPITEIRO	SEMPRA	M	0,1300000	R\$ 26,4000
1242	SERVENTE	SEMPRA	M	0,1300000	R\$ 10,9000
TOTAL Mão-de-Obra					R\$ 37,3000
VALOR:					R\$ 7,62

2.3. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CUBERTURA E PORTÃO (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1921	CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM (1,10 X 2,30M)	SEMPRA	M2	1,1000000	R\$ 21,3700
1169	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEMPRA	M2	0,1000000	R\$ 4,3000
1601	PORTALETE - BARROTE DE 2"X2"	SEMPRA	M	0,1500000	R\$ 16,5000
1724	PREÇO	SEMPRA	M2	0,1500000	R\$ 16,7000
TOTAL Materiais					R\$ 58,8700

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1408	CARPITEIRO	SEMPRA	M	0,2000000	R\$ 26,4000
1242	SERVENTE	SEMPRA	M	0,2000000	R\$ 16,8000
TOTAL Mão-de-Obra					R\$ 43,2000
VALOR:					R\$ 145,07

2.4. C6372 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1074	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 219,0000
1097	BARROTE DE 2"X2"	SEMPRA	M	0,0500000	R\$ 6,7000
1040	CADEADO MEDIO	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 26,0000
1011	CABO DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR OCUPADA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 80,3100
1035	CABA SIFONADA 110 x 110 x 50 COM GREIJA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 37,7000
1028	CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM (1,10 X 2,30M)	SEMPRA	M2	66,0000000	R\$ 30,4500
1076	CHAVEIRO PLÁSTICO	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 7,1100
1063	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 10,9000
1291	COBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (MADRÃO POPULAR)	SEMPRA	UN	13,0000000	R\$ 11,9000
1305	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO - 34"	SEMPRA	M	3,0000000	R\$ 4,5900
1302	ENGATE DE PVC	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 6,0000
1201	FECHADURA DE SOBREPOR	SEMPRA	UN	0,0000000	R\$ 0,0000
1248	PRO DE COBRE AUTOMATA 2 5MM2	SEMPRA	M	02,0000000	R\$ 114,0000
1257	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 EQÇÃO	SEMPRA	UN	0,0000000	R\$ 0,0000



Item	Descrição	UNID	Quantidade	Preço Unitário	Total
0273	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEMPRA	UN	3.000,0000	R\$ 3.000,00
17344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA 80CM COLUNA	SEMPRA	UN	1.000,0000	R\$ 99.450,00
0275	8MM POSTE F. G. T. 114" Q2 30M E REX MONOFASICO	SEMPRA	UN	1.000,0000	R\$ 99.450,00
0139	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEMPRA	M	35.000,0000	R\$ 21.750,00
0268	PREÇO 14X16 (1 1/2" x 16) (APROXIMADAMENTE 70KNG)	SEMPRA	KG	3.000,0000	R\$ 16.970,00
0242	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEMPRA	UN	1.000,0000	R\$ 46.300,00
11788	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (34)	SEMPRA	UN	1.000,0000	R\$ 33.910,00
0276	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1"	SEMPRA	UN	1.000,0000	R\$ 22.700,00
17604	BARA DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 103CM	SEMPRA	M	32.000,0000	R\$ 1.850,00
0239	TABUA DE VIGIA DE 12"x 1"	SEMPRA	M2	16.810,0000	R\$ 26.290,00
0233	TARGETA DE FERRO 2"	SEMPRA	UN	7.800,0000	R\$ 5.780,00
0243	TOLHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (3 30 x 2.44M)	SEMPRA	UN	33.000,0000	R\$ 24.800,00
0244	TOMADA UNIVERSAL DE SOFREGOR (COMPLETA INCLUSIVE CABA)	SEMPRA	UN	4.800,0000	R\$ 16.510,00
0247	FORMEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEMPRA	UN	1.800,0000	R\$ 17.700,00
0249	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (6MR 30MR)	SEMPRA	M	3.000,0000	R\$ 15.500,00
0248	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (6MR 6MR)	SEMPRA	M	3.000,0000	R\$ 8.910,00
0247	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (6MR 6MR)	SEMPRA	M	3.000,0000	R\$ 16.500,00
0280	TUBO PVC SOLDADIL DE 20MM (34)	SEMPRA	M	6.000,0000	R\$ 4.270,00
TOTAL Material					R\$ 1.580.200,00

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0266	CARPITEIRO	SEMPRA	H	101.000,0000	R\$ 28.400,00
0281	PEDREIRO	SEMPRA	H	28.000,0000	R\$ 26.480,00
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	108.000,0000	R\$ 2.514.960,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2.569.840,00

Serviço	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
C0026	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEMPRA	M3	0,72000000	R\$ 512.280,00
C1019	PEBO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA Ø PENEIRAR, TRAÇO 1:4:8 1/2cm	SEMPRA	M2	66.000,0000	R\$ 94.350,00
TOTAL Serviço					R\$ 606.630,00
VALOR					R\$ 10.356,79

2.5. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0108	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,07000000	R\$ 67.300,00
0117	BARRA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEMPRA	UN	1.000,0000	R\$ 640.000,00
11026	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 100L, COM TAMPA	SEMPRA	UN	1.000,0000	R\$ 575.000,00
0243	HIDROM TIPO TAGUIMETRICO 3/20R, 3/4" - COMPLETO	SEMPRA	UN	1.000,0000	R\$ 92.200,00
1684	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEMPRA	M	25.000,0000	R\$ 15.850,00
11729	PREÇO 15X15 (1 1/4" x 15) (APROXIMADAMENTE 672KNG)	SEMPRA	KG	1.000,0000	R\$ 16.700,00
10616	TABUA DE 1" DE 3A - L 7 90CM	SEMPRA	M	6.000,0000	R\$ 12.500,00
0280	TUBO MADO COMUM	SEMPRA	UN	30.000,0000	R\$ 4.400,00
0167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (34)	SEMPRA	M	30.000,0000	R\$ 22.000,00
0161	TUBO CERAMICO DE 100MM	SEMPRA	M	5.000,0000	R\$ 26.400,00
TOTAL Material					R\$ 1.871.760,00

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0243	AJUDANTE DE ESCAVADOR	SEMPRA	H	4.000,0000	R\$ 20.780,00
0266	CARPITEIRO	SEMPRA	H	6.000,0000	R\$ 26.480,00
0268	ENCANADOR	SEMPRA	H	4.000,0000	R\$ 25.780,00
0281	PEDREIRO	SEMPRA	H	6.000,0000	R\$ 26.480,00
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	6.120,0000	R\$ 16.060,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 97.180,00
VALOR					R\$ 3.546,00

2.6. C2890 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEMPRA	UN	1.000,0000	R\$ 80.000,00
0308	CABO ISOLADO PVC REX 18MM	SEMPRA	M	80.000,0000	R\$ 9.160,00
0848	CONECTOR SPDT 60V 15A 12MM	SEMPRA	UN	4.000,0000	R\$ 23.700,00
0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEMPRA	UN	2.000,0000	R\$ 4.000,00
1079	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEMPRA	M	6.000,0000	R\$ 7.000,00
0262	MASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD Ø6" x 2.43M	SEMPRA	UN	1.000,0000	R\$ 67.400,00
01408	LUAVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEMPRA	UN	2.000,0000	R\$ 3.200,00



QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q202	MÓDULO DE 12 A	SEMPRA	UN	1.0000000	R\$ 20.7100
Q203	POSTE DE CONCRETO DUPLO F (1500), RESISTÊNCIA NOMINAL 15000, H=10,0M, P/CSO APROXIMADO 47000	SEMPRA	UN	1.0000000	R\$ 592.0100
Q213	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEMPRA	UN	1.0000000	R\$ 286.3100
TOTAL Material					R\$ 1.099.0300
VALOR					R\$ 1.851,52

2.7. C1953 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Itm de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	1.0000000	R\$ 19.9000
11679	SOLDADOR	SEMPRA	H	2.3000000	R\$ 27.2000
TOTAL Itm de Obra					R\$ 47.1000
VALOR					R\$ 39,12

3.1. C8328 ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento-Custo Horário					
Itm de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0736	CAMINHÃO TANQUE 6 300 (CHP)	SEMPRA	H	2.1800000	R\$ 182.8100
0726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEMPRA	H	2.0500000	R\$ 21.2000
TOTAL Equipamento-Custo Horário					R\$ 204,01
Material					
Itm de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEMPRA	M3	1.1000000	R\$ 68.9500
TOTAL Material					R\$ 75,49
Itm de Obra					
Itm de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	1.0500000	R\$ 19.9000
TOTAL Itm de Obra					R\$ 20,89
VALOR					R\$ 184,90

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

Itm de Obra					
Itm de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	2.0500000	R\$ 19.9000
TOTAL Itm de Obra					R\$ 32,89
VALOR					R\$ 52,89

3.3. C2926 REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento-Custo Horário					
Itm de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0736	CAMINHÃO TANQUE 6 300 (CHP)	SEMPRA	H	2.0500000	R\$ 182.8100
0726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEMPRA	H	2.0500000	R\$ 21.2000
TOTAL Equipamento-Custo Horário					R\$ 204,01
Itm de Obra					
Itm de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	1.0500000	R\$ 19.9000
TOTAL Itm de Obra					R\$ 20,89
VALOR					R\$ 224,90

3.4. C9716 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento-Custo Horário					
Itm de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEMPRA	H	2.2220000	R\$ 174.4900
0700	CARRREGADORA (6) PNEUS HP 111 (CHP)	SEMPRA	H	2.0000000	R\$ 201.1400
TOTAL Equipamento-Custo Horário					R\$ 375,63
Itm de Obra					
Itm de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	2.1000000	R\$ 19.9000
TOTAL Itm de Obra					R\$ 4,19
VALOR					R\$ 379,82

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

Equipamento-Custo Horário					
Itm de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEMPRA	H	2.2220000	R\$ 174.4900
TOTAL Equipamento-Custo Horário					R\$ 375,63
VALOR					R\$ 379,82

3.6. C2889 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M2)

Equipamento-Custo Horário					
Itm de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1060	TRATOR DE ESTERAS CLÁSSICA D 90 HP 155 (CHP)	SEMPRA	H	0.0800000	R\$ 26.1500
TOTAL					R\$ 2,90



1073	TRATOR DE ESTERCO CLÁSSICO E ECG HP 153 (CNP)	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 278.270	R\$ 278.270
TOTAL Equipamento Cada Unidade						R\$ 278.270
VALOR:						R\$ 278.270

3.7. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	1,1500000	R\$ 117.790	
TOTAL Material					R\$ 117.790	
VALOR:						R\$ 117.790

Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	1,3000000	R\$ 19.950	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19.950	
VALOR:						R\$ 19.950

4.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,0400000	R\$ 37.460	
10206	AREIA	SEMPRA	M3	0,8700000	R\$ 80.910	
10202	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	220,0000000	R\$ 0,1000	
TOTAL Material					R\$ 118.470	
VALOR:						R\$ 118.470

Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	FELTRADO	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 26.400	
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	16,0000000	R\$ 219.200	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 245.600	
VALOR:						R\$ 364.070

4.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. FUNDADAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10066	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEMPRA	L	0,4000000	R\$ 6.320	
11728	PREGO 18x27 (2 10" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UNIDS)	SEMPRA	KG	0,1500000	R\$ 2.098	
11640	SARRAFO DE 1"X4"	SEMPRA	M	0,5000000	R\$ 2.800	
11030	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 12.900	
TOTAL Material					R\$ 24.118	
VALOR:						R\$ 24.118

Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,3000000	R\$ 20.780	
10438	CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,3000000	R\$ 26.400	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 47.180	
VALOR:						R\$ 71.298

4.3. C1406 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10220	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1 10 X 2 33M)	SEMPRA	M2	0,4300000	R\$ 18.470	
10066	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEMPRA	L	0,1000000	R\$ 8.320	
11691	PORTALITE / BARROTE DE 3"X2"	SEMPRA	M	2,0000000	R\$ 31.700	
11728	PREGO 18x27 (2 10" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UNIDS)	SEMPRA	KG	0,2500000	R\$ 3.407	
11640	SARRAFO DE 1"X4"	SEMPRA	M	1,5000000	R\$ 9.180	
11030	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEMPRA	M	1,8000000	R\$ 23.220	
TOTAL Material					R\$ 84.297	
VALOR:						R\$ 84.297

Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,3000000	R\$ 20.780	
10438	CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,3000000	R\$ 26.400	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 47.180	
VALOR:						R\$ 131.477

4.4. C1389 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10220	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1 20 X 2 44M)	SEMPRA	M2	0,2600000	R\$ 6.800	
11691	PORTALITE / BARROTE DE 3"X2"	SEMPRA	M	1,2000000	R\$ 18.200	
11728	PREGO 18x27 (2 10" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UNIDS)	SEMPRA	KG	0,2000000	R\$ 3.407	
11640	SARRAFO DE 1"X4"	SEMPRA	M	1,5000000	R\$ 9.180	
11030	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEMPRA	M	1,7000000	R\$ 14.710	
TOTAL Material					R\$ 42.307	
VALOR:						R\$ 42.307

Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 47.180
VALOR:						R\$ 89.487



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0341	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,3000000	R\$ 20,1900	R\$ 26,2470
0348	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,3000000	R\$ 20,4800	R\$ 26,7240
TOTAL Mão de Obra						R\$ 52,9710
VALOR:						R\$ 127,96

4.5. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50B0 (KG)

Equipamento Contra Incêndio						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0108	CAMPANHA COMBIC. EQUIP. COMBIVANTE (C.M.P.)	SEINFRA	H	0,0080000	R\$ 170,0700	R\$ 1,3606
TOTAL Equipamento Contra Incêndio						R\$ 1,3606
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0102	AÇO CA-50B0	SEINFRA	KG	1,0500000	R\$ 7,2400	R\$ 7,6020
0103	ARAME RECOZIDO N. 18 SWG	SEINFRA	KG	0,0200000	R\$ 10,2600	R\$ 0,2052
TOTAL Material						R\$ 7,8072
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0140	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0600000	R\$ 30,7000	R\$ 1,8420
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0600000	R\$ 29,8000	R\$ 1,7880
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,6300
VALOR:						R\$ 11,4372

4.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=2,60 A 6,40mm (KG)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0102	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,1000000	R\$ 7,4000	R\$ 8,1400
0103	ARAME RECOZIDO N. 18 SWG	SEINFRA	KG	0,0200000	R\$ 10,2600	R\$ 0,2052
TOTAL Material						R\$ 8,3452
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0140	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0700000	R\$ 20,7000	R\$ 1,4490
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0700000	R\$ 20,4000	R\$ 1,4280
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,8770
VALOR:						R\$ 11,2222

4.7. C0218 ARMADURA CA-55A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0102	AÇO CA-55A	SEINFRA	KG	1,1000000	R\$ 6,9000	R\$ 7,5900
0103	ARAME RECOZIDO N. 18 SWG	SEINFRA	KG	0,0200000	R\$ 10,2600	R\$ 0,2052
TOTAL Material						R\$ 7,7952
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0140	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 20,7000	R\$ 6,2100
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 20,4000	R\$ 6,1200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,3300
VALOR:						R\$ 20,1252

4.8. C0844 CONCRETO P/VIAS, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Contra Incêndio						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0102	DETECTORA ELÉTRICA S.M.L. (C.M.P.)	SEINFRA	H	0,1140000	R\$ 27,2000	R\$ 3,1008
TOTAL Equipamento Contra Incêndio						R\$ 3,1008
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0103	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,6200000	R\$ 12,3300	R\$ 7,6438
0200	BRITA	SEINFRA	M3	0,0270000	R\$ 24,9000	R\$ 0,6723
0202	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,0000000	R\$ 0,7000	R\$ 277,3000
1102	PEDREGULHO	SEINFRA	M3	0,3300000	R\$ 58,9000	R\$ 19,4370
TOTAL Material						R\$ 285,0531
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,9000000	R\$ 19,9000	R\$ 17,9100
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,9100
VALOR:						R\$ 302,9631

4.9. C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÔRRO - VÃO ATÉ 3 m (M2)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0102	AÇO CA-48	SEINFRA	KG	0,7400000	R\$ 7,4800	R\$ 5,5332
0276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FÔRRO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 42,1400	R\$ 42,1400
1101	PORTALÊTES 1 BARRA DE Ø 12	SEINFRA	M	1,0000000	R\$ 11,8000	R\$ 11,8000



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11728	PREGO 18027 (2 1/2" X 18) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,9000	R\$ 0,4197
11846	SARRAFO DE 13M	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9000	R\$ 5,7840
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,00000000	R\$ 12,5000	R\$ 0,0000
TOTAL Materiais						R\$ 0,4197
Mão de Obra						
0231	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 29,9000	R\$ 9,2670
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,9000	R\$ 5,9700
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15,2370
Serviço						
0280	CONCRETO PVBRL - FOR 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 500,7000	R\$ 115,0340
0183	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO O ELEVADO	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 291,9000	R\$ 67,5340
TOTAL Serviço						R\$ 182,5680
VALOR:						R\$ 145,87

4.10. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0198	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,4800	R\$ 5,5350
8026	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,2100	R\$ 46,2100
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3/32"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,9000	R\$ 20,6700
11728	PREGO 18027 (2 1/2" X 18) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,9000	R\$ 0,4197
11846	SARRAFO DE 13M	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9000	R\$ 5,7840
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,00000000	R\$ 12,5000	R\$ 0,1770
TOTAL Materiais						R\$ 16,7300
Mão de Obra						
0231	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 29,9000	R\$ 9,2670
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,9000	R\$ 5,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,2670
Serviço						
0280	CONCRETO PVBRL - FOR 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 500,7000	R\$ 5,0070
0183	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO O ELEVADO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 291,9000	R\$ 2,9190
TOTAL Serviço						R\$ 7,9260
VALOR:						R\$ 126,76

4.11. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0198	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,4800	R\$ 5,5350
8026	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,2100	R\$ 50,2100
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3/32"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,9000	R\$ 20,6700
11728	PREGO 18027 (2 1/2" X 18) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,9000	R\$ 0,4197
11846	SARRAFO DE 13M	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9000	R\$ 5,7840
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,00000000	R\$ 12,5000	R\$ 0,1770
TOTAL Materiais						R\$ 16,7900
Mão de Obra						
0231	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 29,9000	R\$ 8,9700
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,9000	R\$ 5,9700
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,9400
Serviço						
0280	CONCRETO PVBRL - FOR 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 500,7000	R\$ 15,0210
0183	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO O ELEVADO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 291,9000	R\$ 8,7570
TOTAL Serviço						R\$ 23,7780
VALOR:						R\$ 135,43

4.12. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0198	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,4800	R\$ 5,5350
8027	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 34,7500	R\$ 34,7500
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3/32"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,9000	R\$ 20,6700
11728	PREGO 18027 (2 1/2" X 18) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,9000	R\$ 0,4197
11846	SARRAFO DE 13M	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9000	R\$ 5,7840
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,00000000	R\$ 12,5000	R\$ 0,1770
TOTAL Materiais						R\$ 16,3900



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,3500000	RS 26,400	RS 9,240
0243 SERVENTE	SEMPRA	H	0,3000000	RS 18,000	RS 5,400
TOTAL Mão de Obra					RS 14,640
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0543 CONCRETO PAVIM. PCC 15 MPa COM ADREÇADO ADQUIRIDO	SEMPRA	M3	0,0900000	RS 500,700	RS 45,063
C0503 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEMPRA	M3	0,0300000	RS 291,900	RS 8,757
TOTAL Serviço					RS 53,820
VALOR:					RS 135,30

4.13. C1034 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEMPRA	H	2,0000000	RS 26,400	RS 52,800
0243 SERVENTE	SEMPRA	H	0,0000000	RS 10,950	RS 110,700
TOTAL Mão de Obra					RS 163,500
VALOR:					RS 172,80

4.14. C1033 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEMPRA	H	3,0000000	RS 26,400	RS 79,200
0243 SERVENTE	SEMPRA	H	0,0000000	RS 10,950	RS 108,600
TOTAL Mão de Obra					RS 187,800
VALOR:					RS 201,00

5.1. C3188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,0730000	RS 82,300	RS 6,010
0805 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	22,1600000	RS 0,700	RS 15,512
TOTAL Material					RS 21,522
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,4000000	RS 26,400	RS 10,560
0243 SERVENTE	SEMPRA	H	1,4600000	RS 14,950	RS 21,730
TOTAL Mão de Obra					RS 32,290
VALOR:					RS 60,94

5.2. C3202 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11718 LATA	SEMPRA	KG	0,2000000	RS 7,2500	RS 1,450
0508 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9652:2014)	SEMPRA	M2	1,1600000	RS 35,2500	RS 40,890
0609 PRIMER EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OLI FIBRAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1000L)	SEMPRA	L	2,4000000	RS 1,2500	RS 3,000
TOTAL Material					RS 47,340
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0209 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEMPRA	H	2,8000000	RS 26,700	RS 74,760
0201 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEMPRA	H	0,4000000	RS 25,450	RS 10,180
TOTAL Mão de Obra					RS 84,940
VALOR:					RS 132,28

5.3. C3657 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,2300000	RS 82,300	RS 19,129
0805 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,2400000	RS 0,700	RS 1,680
11582 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLA	SEMPRA	M2	1,1600000	RS 4,370	RS 5,049
TOTAL Material					RS 25,858
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,3500000	RS 26,400	RS 9,240
0243 SERVENTE	SEMPRA	H	0,6000000	RS 16,950	RS 10,170
TOTAL Mão de Obra					RS 19,410
VALOR:					RS 45,27

5.4. C2643 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1030	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEMPRA	KO	2,6000000	R\$ 17,500
TOTAL Material					R\$ 17,500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0337	AJUDANTE	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 20,180
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,180
VALOR					R\$ 37,68

6.6. C9013 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11710	GRAS	SEMPRA	KO	0,2820000	R\$ 7,530
0480	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELÁSTOMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLÍESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (NBR 9632-2014)	SEMPRA	M2	1,1600000	R\$ 33,280
0200	PRIMER EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE 193/L)	SEMPRA	L	0,4000000	R\$ 9,760
TOTAL Material					R\$ 50,570
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0330	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEMPRA	H	0,6000000	R\$ 20,180
0391	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 20,180
TOTAL Mão de Obra					R\$ 40,360
VALOR					R\$ 90,93

6.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X5)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Cuid. Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HF 7 (CH)	SEMPRA	H	0,0151000	R\$ 34,060
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HF 7 (CH)	SEMPRA	H	0,0041000	R\$ 51,230
TOTAL Equipamento-Cuid. Mão de Obra					R\$ 85,290
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,0660000	R\$ 62,320
0040	BLOQUE TIPOSO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO REFANGULAR TUIOLINHO PARALELO ANDRIMARULUSPÉDRO, 20 CM X 10 CM, B = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 40,000
0403	PO DE PEDRA	SEMPRA	M3	0,0080000	R\$ 75,970
TOTAL Material					R\$ 178,290
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0440	CALÇETEIRO	SEMPRA	H	0,1960000	R\$ 26,660
0540	SERVENTE	SEMPRA	H	0,1060000	R\$ 18,960
TOTAL Mão de Obra					R\$ 45,620
VALOR					R\$ 223,91

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

Equipamento Cuid. Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HF 7 (CH)	SEMPRA	H	0,0151000	R\$ 34,060
0726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HF 7 (CH)	SEMPRA	H	0,0041000	R\$ 51,230
TOTAL Equipamento-Cuid. Mão de Obra					R\$ 85,290
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,0660000	R\$ 62,320
0403	PO DE PEDRA	SEMPRA	M3	0,0050000	R\$ 15,870
0812	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEMPRA	M2	0,0000000	R\$ 0,000
TOTAL Material					R\$ 78,190
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0440	CALÇETEIRO	SEMPRA	H	0,1960000	R\$ 26,660
0540	SERVENTE	SEMPRA	H	0,1060000	R\$ 18,960
TOTAL Mão de Obra					R\$ 45,620
VALOR					R\$ 123,81

6.3. C0287 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	FEICORRO	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 26,450
0540	SERVENTE	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 19,960
TOTAL Mão de Obra					R\$ 46,410
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAFB (8/TRANSF)	SEM-FRA	M3	0,00300000	R\$ 90,7300
C3524	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEM-FRA	M3	0,06070000	R\$ 405,9800
C3568	ENXAÇÃO EM DUAS DEBIMOS COM SUPERCAL	SEM-FRA	M2	0,29000000	R\$ 5,7300
C3228	CONDIÇÃO DE BANQUETA / MEO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,50 x 0,25 x 8,15 m)	SEM-FRA	M	1,00000000	R\$ 21,0000
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZDA	SEM-FRA	M3	0,04300000	R\$ 4,0400
C3764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE "A CAT" PROF. ATÉ 1,50m	SEM-FRA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000
TOTAL Material					R\$ 50,9000
VALOR					R\$ 51,07

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

Material	FCATE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0204	ÁGUA	SEM-FRA	M3	0,04600000	R\$ 5,0600
11225	GRAMA TIPO BATATAS EM PLACA	SEM-FRA	M2	0,30800000	R\$ 2,8031
0217	TERRA VEGETAL	SEM-FRA	M3	0,08600000	R\$ 134,0400
TOTAL Material					R\$ 12,9031
Mão de Obra	FCATE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEM-FRA	H	0,20000000	R\$ 22,0000
0343	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,07800000	R\$ 10,9500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 32,9500
VALOR					R\$ 15,37

5.5. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)

Equipamento Cota Material	FCATE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0962	BETONEIRA ELÉTRICA 300L (CHP)	SEM-FRA	H	0,03000000	R\$ 27,2000
TOTAL Equipamento Cota Material					R\$ 27,2000
Material	FCATE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	AREIA MÉDIA	SEM-FRA	M3	0,03320000	R\$ 82,3300
0200	BRITA	SEM-FRA	M3	0,04400000	R\$ 55,0000
0408	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7000
TOTAL Material					R\$ 138,0300
Mão de Obra	FCATE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDEREIRO	SEM-FRA	H	0,40000000	R\$ 20,4000
0343	SERVENTE	SEM-FRA	H	1,10000000	R\$ 10,9500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,3500
VALOR					R\$ 179,38

5.6. C1920 PISO INDUSTRIAL, NATURAL, ESP = 12cm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Cota Material	FCATE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18731	DISJUNTIÇÃ DE BARRA ELÉTRICA (CHP)	SEM-FRA	H	0,20000000	R\$ 1,9500
12748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEM-FRA	H	0,08000000	R\$ 1,3900
TOTAL Equipamento Cota Material					R\$ 3,3400
Material	FCATE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18034	ADREÇADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEM-FRA	KG	31,00000000	R\$ 0,4700
18108	AREIA GROSSA	SEM-FRA	M3	0,03000000	R\$ 117,7900
19048	CEPA	SEM-FRA	KG	0,15000000	R\$ 10,7000
0408	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	26,88000000	R\$ 0,7000
0997	DISCO DE DESBASTE DE 7	SEM-FRA	UN	0,03000000	R\$ 23,4200
11101	ESMERIL N 30	SEM-FRA	UN	0,10000000	R\$ 44,4300
11102	ESMERIL N 80	SEM-FRA	UN	0,08000000	R\$ 45,2100
11318	JUNTA PLÁSTICA Y 21MM PARA PISOS	SEM-FRA	M	2,50000000	R\$ 1,6200
TOTAL Material					R\$ 146,4000
Mão de Obra	FCATE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	GRANITEIRO / MARFACISTA	SEM-FRA	H	1,50000000	R\$ 20,4000
12361	PEDEREIRO	SEM-FRA	H	1,20000000	R\$ 20,4000
0343	SERVENTE	SEM-FRA	H	1,20000000	R\$ 10,9500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 51,7500
VALOR					R\$ 145,30

5.7. C2190 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FCATE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	AREIA MÉDIA	SEM-FRA	M3	0,00600000	R\$ 82,3300



Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	8,7000000	R\$ 1,700	R\$ 14,790
TOTAL Materiais					
Mano de Obra					
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1201 PEDREIRO	SEMPRA	H	1,2500000	R\$ 26,400	R\$ 33,000
1243 SERVENTE	SEMPRA	H	0,5500000	R\$ 19,900	R\$ 10,945
TOTAL Mão de Obra					
VALOR					

6.8. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SIPEI-4 - P1 PISO (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS	SEMPRA	KG	8,2000000	R\$ 2,380	R\$ 19,508
1000 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SIPEI-4	SEMPRA	M2	1,1900000	R\$ 62,100	R\$ 73,971
TOTAL Materiais					
Mano de Obra					
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LACRILHISTA	SEMPRA	H	0,6000000	R\$ 26,400	R\$ 15,840
1243 SERVENTE	SEMPRA	H	0,6000000	R\$ 19,900	R\$ 11,940
TOTAL Mão de Obra					
VALOR					

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEMPRA	KG	0,2300000	R\$ 6,400	R\$ 1,472
TOTAL Materiais					
Mano de Obra					
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LACRILHISTA	SEMPRA	H	0,2800000	R\$ 26,400	R\$ 7,392
1243 SERVENTE	SEMPRA	H	0,2800000	R\$ 19,900	R\$ 5,572
TOTAL Mão de Obra					
VALOR					

6.10. C1430 GRAMA EM PLACAS 2=5 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEMPRA	M2	0,9600000	R\$ 6,000	R\$ 5,760
12077 TERRA VEGETAL	SEMPRA	M3	0,0750000	R\$ 134,040	R\$ 10,053
TOTAL Materiais					
Mano de Obra					
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007 AJUDANTE	SEMPRA	H	0,2070000	R\$ 20,700	R\$ 4,286
TOTAL Mão de Obra					
VALOR					

6.11. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/ PENERAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,0182000	R\$ 82,330	R\$ 1,498
1000 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,4800000	R\$ 0,700	R\$ 3,360
TOTAL Materiais					
Mano de Obra					
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1201 PEDREIRO	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 26,400	R\$ 26,400
1243 SERVENTE	SEMPRA	H	1,1500000	R\$ 19,900	R\$ 22,885
TOTAL Mão de Obra					
VALOR					

7.1. C005 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,2100000	R\$ 117,000	R\$ 24,570
10441 CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	33,0000000	R\$ 0,950	R\$ 31,350
1000 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	30,0000000	R\$ 0,700	R\$ 21,000
1201 TUJOLO CERÂMICO FURADO 30x19x19CM	SEMPRA	UH	235,0000000	R\$ 0,520	R\$ 122,200
TOTAL Materiais					
Mano de Obra					
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1201 PEDREIRO	SEMPRA	H	8,9000000	R\$ 26,400	R\$ 234,960
1243 SERVENTE	SEMPRA	H	8,3000000	R\$ 19,900	R\$ 165,017
TOTAL Mão de Obra					
VALOR					



VALOR: R\$ 66,65

7.2. C0673 ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA FINEZA	SEMPRA	M3	R\$ 62,3300	R\$ 1,2366
0041	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	R\$ 0,9500	R\$ 2,0710
0005	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	R\$ 0,7000	R\$ 1,5280
0201	TRUÇO CERÂMICO FURADO 9x19x19cm	SEMPRA	UV	R\$ 26,000000	R\$ 13,0000
TOTAL Material					R\$ 17,8356
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PEDEREIRO	SEMPRA	H	R\$ 26,4000	R\$ 26,4000
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	R\$ 10,0000	R\$ 10,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,4000
VALOR:					R\$ 66,65

7.3. C0778 CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	R\$ 62,3300	R\$ 6,5022
0005	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	R\$ 0,7000	R\$ 1,7910
TOTAL Material					R\$ 2,0012
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PEDEREIRO	SEMPRA	H	R\$ 26,4000	R\$ 2,6400
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	R\$ 10,0000	R\$ 2,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,6400
VALOR:					R\$ 7,04

7.4. C1221 EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	R\$ 62,3300	R\$ 2,0099
0005	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	R\$ 0,7000	R\$ 0,1703
TOTAL Material					R\$ 2,1802
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PEDEREIRO	SEMPRA	H	R\$ 26,4000	R\$ 15,8760
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	R\$ 16,8000	R\$ 15,8760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,7520
VALOR:					R\$ 38,93

7.5. C3057 REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PEDEREIRO	SEMPRA	H	R\$ 26,4000	R\$ 15,8760
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	R\$ 16,8000	R\$ 15,8760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,7520
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0168	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEMPRA	M2	R\$ 1,023,3300	R\$ 26,5010
TOTAL Serviço					R\$ 30,8990
VALOR:					R\$ 52,64

7.6. C2122 REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=6 mm P/PAREDE (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	R\$ 62,3300	R\$ 0,5822
0442	CAL VIRGEM EM PO	SEMPRA	KG	R\$ 0,5700	R\$ 0,1221
TOTAL Material					R\$ 1,3043
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PEDEREIRO	SEMPRA	H	R\$ 26,4000	R\$ 12,2300
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	R\$ 18,8000	R\$ 10,3700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 32,6000
VALOR:					R\$ 37,93

7.7. C2127 REBOCO COM BARITA ESP.=1CM (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA FINISSIMA	SEMPRA	M3	R\$ 117,7800	R\$ 2,8623
0180	BARITA (ARGAMASSA BARITADA)	SEMPRA	KG	R\$ 2,2000	R\$ 55,9000



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,9000000	R\$ 26,600	R\$ 77.140
1243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000000	R\$ 19,900	R\$ 21.890
TOTAL Mão de Obra					R\$ 99.030
VALOR					R\$ 185,25

T.8. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1514 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	2,0000000	R\$ 117,700	R\$ 235.400
1578 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	M3	2,7000000	R\$ 4,100	R\$ 11.070
1605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	1,8000000	R\$ 5,700	R\$ 10.260
1786 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 311,200	R\$ 311.200
1821 PERFIL BATENTE DE AÇO (140x140x10 CHAPA 20) (DIVISÓRIA)	SEINFRA	M3	1,3000000	R\$ 3,970	R\$ 5.161
TOTAL Materiais					R\$ 365.891
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,4000000	R\$ 26,400	R\$ 63.360
1243 SERVENTE	SEINFRA	H	4,8000000	R\$ 10,900	R\$ 52.320
TOTAL Mão de Obra					R\$ 115.680
VALOR					R\$ 481,53

T.9. C0805 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 68,900	R\$ 68.900
TOTAL Materiais					R\$ 68.900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000000	R\$ 26,400	R\$ 52.800
1243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 19,900	R\$ 19.900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 72.700
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENE. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0500000	R\$ 1.580,000	R\$ 79.000
TOTAL Serviço					R\$ 79.000
VALOR					R\$ 320,60

8.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1515 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0512000	R\$ 42,300	R\$ 2.157,36
1605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	2,8000000	R\$ 0,700	R\$ 1.960,00
TOTAL Materiais					R\$ 4.117,36
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500000	R\$ 26,400	R\$ 6.600,00
1243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000000	R\$ 10,900	R\$ 5.450,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12.050,00
VALOR					R\$ 16.167,36

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,7000000	R\$ 26,400	R\$ 18.480,00
1243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000000	R\$ 10,900	R\$ 7.630,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26.110,00
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,0200000	R\$ 480,610	R\$ 9.612,20
TOTAL Serviço					R\$ 9.612,20
VALOR					R\$ 35.722,20

8.3. C2127 REBOCO COM BARITA ESP.=1CM (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1515 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0240000	R\$ 117,700	R\$ 2.824,80
1578 BARITA (ARGAMASSA BARITADA)	SEINFRA	M3	25,0000000	R\$ 2,200	R\$ 55.000,00
TOTAL Materiais					R\$ 57.824,80
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	R\$ 26,400	R\$ 13.200,00



0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 18,9000	R\$ 18,9000
TOTAL, Mão de Obra						R\$ 47,8999
VALOR:						R\$ 106,20

8.4. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UV	0,4800000	R\$ 2,8800	R\$ 0,2160
11073	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,7000000	R\$ 2,0900	R\$ 1,4630
TOTAL, Material						R\$ 1,6790
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12049	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	R\$ 20,7900	R\$ 4,1580
12366	PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 28,4800	R\$ 7,3380
TOTAL, Mão de Obra						R\$ 11,4960
VALOR:						R\$ 13,83

8.5. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 6/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11990	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,1200000	R\$ 11,0000	R\$ 1,3200
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UV	0,2800000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
12056	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,1700000	R\$ 17,0000	R\$ 2,8910
TOTAL, Material						R\$ 4,3835
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12049	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 20,7900	R\$ 7,2740
12366	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	R\$ 26,9800	R\$ 10,7920
TOTAL, Mão de Obra						R\$ 17,8660
VALOR:						R\$ 22,51

8.6. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UV	0,5000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,3450
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,7000000	R\$ 3,7500	R\$ 2,6250
TOTAL, Material						R\$ 2,9700
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12049	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	R\$ 21,7900	R\$ 4,3580
12366	PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 28,8000	R\$ 9,2810
TOTAL, Mão de Obra						R\$ 13,6390
VALOR:						R\$ 17,41

8.7. C1234 EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11816	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	2,1000000	R\$ 18,9000	R\$ 3,9810
11896	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	2,3500000	R\$ 7,8300	R\$ 1,7575
TOTAL, Material						R\$ 5,7385
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12049	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,1000000	R\$ 20,7900	R\$ 4,3659
12366	PINTOR	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 28,4800	R\$ 28,4800
TOTAL, Mão de Obra						R\$ 32,8459
VALOR:						R\$ 38,58

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12023	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,0900000	R\$ 10,9800	R\$ 0,9882
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,1200000	R\$ 12,3800	R\$ 1,5108
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UV	0,2800000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,2400000	R\$ 21,8700	R\$ 5,2488
TOTAL, Material						R\$ 7,9103
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12049	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	R\$ 20,7900	R\$ 8,3160
12366	PINTOR	SEINFRA	H	0,7000000	R\$ 26,4800	R\$ 18,5360
TOTAL, Mão de Obra						R\$ 26,8520
VALOR:						R\$ 34,76



8.9. C2461 TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1908	RELAZADOR ACRILICO	SEMPRA	L	0,19000000	R\$ 7,0000	R\$ 1,3300
0278	TEXTURA ACRILICA	SEMPRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4000	R\$ 1,3640
TOTAL Material						R\$ 2,6940
Mão de obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0048	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,28000000	R\$ 20,7800	R\$ 4,1560
0298	PINTOR	SEMPRA	H	0,36000000	R\$ 26,4800	R\$ 7,8960
TOTAL Mão de obra						R\$ 12,0520
VALOR						R\$ 14,79

8.10. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA CI ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (888cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS	SEMPRA	KG	8,00000000	R\$ 2,3800	R\$ 19,0400
0610	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEMPRA	M2	1,10000000	R\$ 82,1100	R\$ 90,3210
TOTAL Material						R\$ 109,3610
Mão de obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1108	LACRUBENTA	SEMPRA	H	0,12000000	R\$ 26,4800	R\$ 3,1776
1254	SERVANTE	SEMPRA	H	0,12000000	R\$ 10,0600	R\$ 1,2072
TOTAL Mão de obra						R\$ 4,3848
VALOR						R\$ 109,79

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

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0278	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEMPRA	KG	0,23000000	R\$ 6,4100	R\$ 1,4743
TOTAL Material						R\$ 1,4743
Mão de obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1108	LACRUBENTA	SEMPRA	H	0,29000000	R\$ 26,4800	R\$ 7,6792
1254	SERVANTE	SEMPRA	H	0,29000000	R\$ 10,0600	R\$ 2,9174
TOTAL Mão de obra						R\$ 10,5966
VALOR						R\$ 12,07

8.12. C1367 FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm (M)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1217	ARGA FIMA	SEMPRA	M3	0,08160000	R\$ 82,3300	R\$ 6,7399
1363	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,48000000	R\$ 0,1000	R\$ 0,4800
1185	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 12,0000	R\$ 12,0000
TOTAL Material						R\$ 19,2199
Mão de obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PELEJERO	SEMPRA	H	0,80000000	R\$ 26,4800	R\$ 21,1840
12543	SERVANTE	SEMPRA	H	0,20000000	R\$ 10,0600	R\$ 2,0120
TOTAL Mão de obra						R\$ 23,1960
VALOR						R\$ 42,41

8.13. C4001 RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm (M)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,08300000	R\$ 82,3300	R\$ 6,8349
13641	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	0,48000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,3840
13635	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,91000000	R\$ 0,1000	R\$ 0,9100
17487	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 45,1000	R\$ 45,1000
TOTAL Material						R\$ 53,2289
Mão de obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PELEJERO	SEMPRA	H	0,08300000	R\$ 26,4800	R\$ 2,1968
12543	SERVANTE	SEMPRA	H	0,09000000	R\$ 10,0600	R\$ 0,9054
TOTAL Mão de obra						R\$ 3,1022
VALOR						R\$ 56,34

8.14. C4468 PORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1830	PORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEMPRA	M2	1,00000000	R\$ 65,5000	R\$ 65,5000
TOTAL Material						R\$ 65,5000



VALOR:	
--------	--

9.1. C1671 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0289	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA RCF. 1201	SENFRA	LN	2.9000000	R\$ 8.550,00	R\$ 22.230,00
0484	CAPUCHINHO (1037)	SENFRA	LN	1.3000000	R\$ 9.910,00	R\$ 7.190,00
0384	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1940)	SENFRA	LN	1.8000000	R\$ 22.500,00	R\$ 20.250,00
1104	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SENFRA	LN	2.8000000	R\$ 44.250,00	R\$ 110.050,00
1106	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SENFRA	LN	2.8000000	R\$ 38.840,00	R\$ 95.040,00
1132	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1921)	SENFRA	LN	1.3000000	R\$ 125.560,00	R\$ 170.230,00
1133	ROLA HIDRÁULICA PARA PORTA DE VIDRO (1912)	SENFRA	LN	1.8000000	R\$ 758.450,00	R\$ 1.974.570,00
1174	FLUXADOR CONDUTA (1806)	SENFRA	LN	2.6000000	R\$ 14.840,00	R\$ 35.040,00
0293	TRINCO INFERIOR (1802)	SENFRA	LN	2.8000000	R\$ 45.450,00	R\$ 116.190,00
0294	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SENFRA	M2	4.9140000	R\$ 415.950,00	R\$ 2.043.270,00
TOTAL Material						R\$ 6.618,00
VALOR:						R\$ 6.618,00

9.2. C4851 VIDRO TEMPERADO INCOLOR CIMARSA E=10MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1133	MASSA PARA VIDRO	SENFRA	KG	1.5000000	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00
0294	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SENFRA	M2	1.8000000	R\$ 415.950,00	R\$ 415.950,00
TOTAL Material						R\$ 430.950,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037	AJUDANTE	SENFRA	H	2.5000000	R\$ 20.750,00	R\$ 10.360,00
1133	MONTADOR	SENFRA	H	8.8000000	R\$ 28.400,00	R\$ 13.280,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 23.640,00
VALOR:						R\$ 454,90

9.3. C1563 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0100	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	8.9100000	R\$ 82.350,00	R\$ 0.8721,00
0270	BATEANTE DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SENFRA	LN	1.8000000	R\$ 178.000,00	R\$ 176.000,00
0441	CAL HIBRATADA	SENFRA	KG	1.7000000	R\$ 2.850,00	R\$ 1.204,00
0806	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	1.7200000	R\$ 8.700,00	R\$ 1.204,00
1131	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SENFRA	LN	8.9000000	R\$ 28.900,00	R\$ 123.200,00
1132	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SENFRA	LN	1.8000000	R\$ 97.810,00	R\$ 87.810,00
1138	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DI 30CM	SENFRA	LN	2.0000000	R\$ 28.490,00	R\$ 90.980,00
1134	GUARNIÇÃO PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA 2FL.	SENFRA	LN	2.8000000	R\$ 12.130,00	R\$ 180.260,00
1140	PANAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SENFRA	LN	8.0000000	R\$ 5.330,00	R\$ 2.640,00
1173	PORTA LISA DE CEDRO USOS 10M	SENFRA	LN	2.8000000	R\$ 314.210,00	R\$ 628.420,00
1174	PREÇO	SENFRA	KG	3.4000000	R\$ 18.750,00	R\$ 6.700,00
1199	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEANTE/DOCAPE	SENFRA	LN	8.0000000	R\$ 1.750,00	R\$ 10.360,00
TOTAL Material						R\$ 1.284,300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SENFRA	H	6.9000000	R\$ 20.750,00	R\$ 124.080,00
0436	CARPITEIRO	SENFRA	H	6.9000000	R\$ 26.400,00	R\$ 150.760,00
0381	PEÇEIRO	SENFRA	H	2.8000000	R\$ 28.400,00	R\$ 52.020,00
0540	SERVEITE	SENFRA	H	2.8000000	R\$ 18.800,00	R\$ 39.000,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 335,260
VALOR:						R\$ 1.622,56

9.4. C2680 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E WOLDURA DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-AMISTURADA	SENFRA	KG	1.1000000	R\$ 1.540,00	R\$ 4.774,00
0386	LINHA EM MADEIRA DE LRI DE 4"X2"	SENFRA	M	4.8000000	R\$ 14.850,00	R\$ 93.000,00
11510	MASSA IGAS PARA CAULADO DE ALUMINIO	SENFRA	KG	1.3000000	R\$ 9.200,00	R\$ 13.800,00
0299	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SENFRA	M2	1.8000000	R\$ 248.870,00	R\$ 249.070,00
TOTAL Material						R\$ 280,240
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037	AJUDANTE	SENFRA	H	1.5000000	R\$ 20.750,00	R\$ 21.170,00
1133	MONTADOR	SENFRA	H	2.5000000	R\$ 26.400,00	R\$ 90.100,00



TOTAL R\$ de OBRAS	R\$ 4.202,00
VALOR	R\$ 4.202,00

9.5. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (8,90X 2,10)m (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0700	ÁREA MÉDIA	SCAFRA	M2	0,07000000	R\$ 82,3300	R\$ 8,6720
0200	BATEDOR DE FERRO (SABERNA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SCAFRA	UN	1,00000000	R\$ 224,4800	R\$ 224,4800
0441	CAL HIDRATADA	SCAFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,3500	R\$ 1,8340
0800	CIMENTO PORTLAND	SCAFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
1131	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SCAFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,3500	R\$ 61,0500
1135	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SCAFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,8100	R\$ 87,8100
1136	QUARNIÇÃO PERNA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) COM PARA PORTA 1FL	SCAFRA	UN	2,00000000	R\$ 70,1500	R\$ 140,3000
1190	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SCAFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 2,6400
1170	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SCAFRA	UN	1,00000000	R\$ 314,2100	R\$ 314,2100
1174	PREÇO	SCAFRA	KG	8,20000000	R\$ 16,7500	R\$ 137,3500
1191	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEDOR/RODAPÉ	SCAFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,7300	R\$ 13,8400
TOTAL Material					R\$ 918,6900	

Mat de OBR	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0341	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SCAFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7000	R\$ 77,6250
0408	CARPITEIRO	SCAFRA	H	3,75000000	R\$ 25,4500	R\$ 95,2250
0391	PELOSO	SCAFRA	H	1,40000000	R\$ 26,9000	R\$ 37,6600
0543	SERVENTE	SCAFRA	H	1,40000000	R\$ 15,9500	R\$ 22,3300
TOTAL Mat de OBR					R\$ 232,8400	
VALOR					R\$ 1.090,53	

9.6. C1981 PORTA COMPLETA, BLINDORCHUMBO (1,30X2,10)m (DIACESSÓRIOS) (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1136	PORTA COMPLETA BLINDORCHUMBO (1,30 X 2,10 m)	SCAFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.028,0000	R\$ 4.028,0000
TOTAL Material					R\$ 4.028,0000	
Mat de OBR						
FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0341	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SCAFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7000	R\$ 77,6250
0408	CARPITEIRO	SCAFRA	H	3,75000000	R\$ 25,4500	R\$ 95,2250
TOTAL Mat de OBR					R\$ 172,8500	
VALOR					R\$ 5.195,24	

9.7. C1983 PORTA COMPLETA, BLINDORCHUMBO (0,90X2,10)m (DIACESSÓRIOS) (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1136	PORTA COMPLETA BLINDORCHUMBO (0,90 X 2,10 m)	SCAFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.285,4000	R\$ 3.285,4000
TOTAL Material					R\$ 3.285,4000	
Mat de OBR						
FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0341	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SCAFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7000	R\$ 77,6250
0408	CARPITEIRO	SCAFRA	H	3,75000000	R\$ 25,4500	R\$ 95,2250
TOTAL Mat de OBR					R\$ 172,8500	
VALOR					R\$ 3.458,25	

9.8. C1321 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1135	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SCAFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,8100	R\$ 87,8100
TOTAL Material					R\$ 87,8100	
Mat de OBR						
FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0341	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SCAFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7000	R\$ 41,4000
0408	CARPITEIRO	SCAFRA	H	2,00000000	R\$ 25,4500	R\$ 50,9000
TOTAL Mat de OBR					R\$ 92,3000	
VALOR					R\$ 180,20	

9.9. C1143 DOBRAÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1128	DOBRAÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SCAFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,3100	R\$ 30,3100
1197	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	SCAFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 1,5200
TOTAL Material					R\$ 31,8300	
Mat de OBR						
FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0341	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7800	R\$ 5,1950
0408	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 35,4600	R\$ 8,8650
TOTAL Itm 04-0501						R\$ 14,0600
VALOR:						R\$ 48,20

9.10. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/PÓS-CO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/PÓS-CO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 401,7800	R\$ 401,7800
TOTAL Material					R\$ 401,7800	
VALOR:					R\$ 401,78	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0348	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 442,1100	R\$ 442,1100
TOTAL Material					R\$ 442,1100	
VALOR:					R\$ 442,11	

9.12. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 130 X 130 CM (JALL)	SEINFRA	UV	1,00000000	R\$ 411,2600	R\$ 411,2600
TOTAL Material					R\$ 411,2600	
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12381	PEDEREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 28,4800	R\$ 65,5040
12543	SECRETARIE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9400	R\$ 23,9400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 89,4440	
Serviço						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00194	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PER TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,22100000	R\$ 1.008,0200	R\$ 222,7624
TOTAL Serviço					R\$ 222,7624	
VALOR:					R\$ 633,30	

9.13. C2679 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
01113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	M2	2,10000000	R\$ 1.5400	R\$ 4.7740
11810	BANSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 5,2000	R\$ 9,3600
01197	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,8700	R\$ 35,4800
0259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 249,8700	R\$ 249,8700
TOTAL Material					R\$ 303,9340	
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00327	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 21,7800	R\$ 39,2040
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 29,8600	R\$ 86,5940
TOTAL Mão de Obra					R\$ 125,7980	
VALOR:					R\$ 429,74	

9.14. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CNASSA ESP = 6mm, COLOCADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0246	VIDRO LISO, 6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 250,3600	R\$ 250,3600
TOTAL Material					R\$ 250,3600	
VALOR:					R\$ 250,36	

9.15. C2888 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Cuid. Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0002	BETONEIRA ELÉTRICA 300L (GHP)	SEINFRA	H	0,71420000	R\$ 27,2000	R\$ 19,4308
TOTAL Equipamento Cuid. Material					R\$ 19,4308	
Material						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0107	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	62,00000000	R\$ 8,1100	R\$ 506,0200
0103	ARAME RECOCIDO H 18 26x3	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 15,2800	R\$ 18,3360
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 82,3300	R\$ 1,9136
0290	BRITA	SEINFRA	M3	0,87000000	R\$ 48,9000	R\$ 42,5430
0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7000	R\$ 229,3200
11091	PONTALITE / BARRILETE DE 2x2	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 19,8600	R\$ 15,8880
11728	PREÇO 18027 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 160UNOS)	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 13,9900	R\$ 41,9700



MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1910	TABUA DE T. DE SA - L = 20cm	SEMPRA	M	8,0000000	R\$ 12,3400
TOTAL Material					R\$ 12,3400
Mão de Obra	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1907	AJUDANTE	SEMPRA	H	12,3000000	R\$ 20,7900
1911	ARMADOR/FEIXEIRO	SEMPRA	H	4,8000000	R\$ 26,4000
1948	CARPITEIRO	SEMPRA	H	7,0000000	R\$ 26,4000
1991	PECHEIRO	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 26,4000
1944	SERVENTE	SEMPRA	H	10,0000000	R\$ 26,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 116,3900
VALOR					R\$ 1.907,00

9.16. C1809 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1910	PEITORIL DE GRANITO 15CM	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 14,7000
TOTAL Material					R\$ 14,7000
Mão de Obra	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1991	PECHEIRO	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 26,4000
1944	SERVENTE	SEMPRA	H	0,2500000	R\$ 10,0800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,2800
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1910	ARMAZENSSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN TRAÇO 1:1:4	SEMPRA	M3	0,00313000	R\$ 726,1100
TOTAL Serviço					R\$ 2.234
VALOR					R\$ 26,68

9.17. C4726 CERCA/GRADA, NYLFOR H=2,93M, MALHA 8 X 25CM - FIO 8,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 49 x 89 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1948	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEMPRA	UN	2,4000000	R\$ 6,0000
1940	PANEL NYLFOR 2,00M x 2,5M (A x L) - MALHA 8 x 25 CM - FIO 8,00MM REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEMPRA	UN	0,4000000	R\$ 890,0000
1946	POSTE 49 x 89 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,93M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEMPRA	UN	0,4000000	R\$ 117,7700
1948	SERVICO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR	SEMPRA	M2	2,0000000	R\$ 20,7600
TOTAL Material					R\$ 371,8074
VALOR					R\$ 371,81

9.18. C4857 PORTÃO DEBILIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1940	PORTÃO DEBILIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 621,4500
TOTAL Material					R\$ 621,4500
VALOR					R\$ 621,45

9.19. C4856 PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1940	PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 621,4500
TOTAL Material					R\$ 621,4500
VALOR					R\$ 621,45

9.20. C1970 PORTA DE FERRO EM CHIAPA (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1108	ARMA MOLA	SEMPRA	M3	0,0070000	R\$ 82,3300
1941	CAL HEGATACA	SEMPRA	M3	2,4600000	R\$ 6,4600
1900	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	M3	2,0000000	R\$ 3,7000
1104	PORTA DE FERRO EM CHIAPA EMPLA R 14	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 158,8000
TOTAL Material					R\$ 163,2900
Mão de Obra	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1991	PECHEIRO	SEMPRA	H	3,0000000	R\$ 26,4000



0240	SERVENTE	SEMPRA	H	3,0000000	R\$ 18,9000	
					TOTAL Mês de Obra	R\$ 18,9000
					VALOR:	R\$ 381,84

9.21. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0794	CHUMADOR TIPO PARABOLIT 3/8 x 3 1/2"	SEMPRA	LN	4,3000000	R\$ 3,2700	
1101	ELECTRODOS	SEMPRA	RQ	1,2000000	R\$ 31,9500	
0233	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEMPRA	RQ	8,1200000	R\$ 9,1300	
0230	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEMPRA	RQ	28,4100000	R\$ 9,2400	
0786	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1')	SEMPRA	M	1,3500000	R\$ 13,9700	
					TOTAL Material	R\$ 58,6200

Mês de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037	AJUDANTE	SEMPRA	H	8,0000000	R\$ 23,7800	
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEMPRA	H	15,0000000	R\$ 29,4600	
0291	FEICORADO	SEMPRA	H	3,3000000	R\$ 29,4600	
11876	SOLDADOR	SEMPRA	H	3,0000000	R\$ 27,2800	
					TOTAL Mês de Obra	R\$ 109,9800
					VALOR:	R\$ 885,84

9.22. C3584 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEMPRA	LN	0,2000000	R\$ 34,8500	
0234	CHAVEZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEMPRA	LN	0,4000000	R\$ 110,4600	
11908	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEMPRA	LN	0,6000000	R\$ 72,9000	
0171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 30MM (2')	SEMPRA	M	2,7000000	R\$ 71,7700	
					TOTAL Material	R\$ 289,9800

Mês de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEMPRA	H	1,5000000	R\$ 29,1900	
0291	FEICORADO	SEMPRA	H	1,3000000	R\$ 29,1900	
					TOTAL Mês de Obra	R\$ 58,3800
					VALOR:	R\$ 365,98

9.23. C3675 VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM (M2)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0141	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 270,4900	
					TOTAL Material	R\$ 270,4900
					VALOR:	R\$ 292,41

9.24. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1005	AGUARRÁS MINERAL	SEMPRA	L	0,0400000	R\$ 10,0900	
11180	ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	0,1800000	R\$ 31,4000	
11188	PUNDO BRANCO PÓSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEMPRA	L	0,1300000	R\$ 10,3400	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEMPRA	LN	0,4800000	R\$ 0,6000	
					TOTAL Material	R\$ 52,4300

Mês de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0046	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,2800000	R\$ 20,7800	
0288	PINTOR	SEMPRA	H	0,4800000	R\$ 20,4800	
					TOTAL Mês de Obra	R\$ 41,2600
					VALOR:	R\$ 26,33

9.25. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1005	AGUARRÁS MINERAL	SEMPRA	L	0,0300000	R\$ 10,0900	
11180	ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	0,1800000	R\$ 31,4000	
11340	LIXA PARA FERRO	SEMPRA	LN	0,3800000	R\$ 2,1100	
0292	SARÇÃO	SEMPRA	L	0,1200000	R\$ 26,3800	
					TOTAL Material	R\$ 69,9800

Mês de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0046	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,8000000	R\$ 20,7800	
					TOTAL Mês de Obra	R\$ 19,0200



Q245	PRITOR	SCINFRA	H	0,0000000	R\$ 20,4000	R\$ 0,0000
					TOTAL Mês de Obra	R\$ 20,4000
					VALOR:	R\$ 47,45

10.1. C5219 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFURADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Quilômetro	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0033	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CH)	SCINFRA	H	0,0004000	R\$ 185,0000	R\$ 0,0740
0041	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SCINFRA	H	0,0004000	R\$ 275,0700	R\$ 1,1080
0007	MAQUINA FUATEAMENTO (CH)	SCINFRA	H	0,0001000	R\$ 30,5700	R\$ 0,3057
0075	MAQUINA FUATEAMENTO (CHP)	SCINFRA	H	0,0005000	R\$ 30,3000	R\$ 0,1515
					TOTAL Equipamento Quilômetro	R\$ 0,6412

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0038	AQUARRAS MINERAL	SCINFRA	L	0,0120000	R\$ 10,0000	R\$ 0,1200
00470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS 1" L" X 1 1/2" X 1 1/2" ESPESURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,89KG/M	SCINFRA	KG	0,0074000	R\$ 6,7500	R\$ 0,5000
0030	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" X 12,5000 - 96,00 KG/M2	SCINFRA	KG	0,0000000	R\$ 6,3700	R\$ 0,0000
07400	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" X 9,5000 - 74,48 KG/M2	SCINFRA	KG	0,0011000	R\$ 6,3700	R\$ 0,0070
10304	GRANDELA DE AÇO ANGULAR (DRIT) PARA JATEAMENTO, PERNEIRA 1,01 X 1,19 MM (SAB 516) - SACA DE 25KG	SCINFRA	UN	0,0000000	R\$ 130,1500	R\$ 0,0000
11508	PARAFUSO ANGULADO MINKASISSE	SCINFRA	UN	0,0010000	R\$ 7,2000	R\$ 0,0072
110000	PERFIL U/ DE AÇO LAMINADO, U/ 150 X 15,6	SCINFRA	KG	0,4701000	R\$ 11,2000	R\$ 5,2681
12091	SANGÃO	SCINFRA	L	0,0020000	R\$ 20,3000	R\$ 0,0406
					TOTAL Material	R\$ 6,1358

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10017	AJUDANTE	SCINFRA	H	0,0007000	R\$ 20,1900	R\$ 0,0141
10018	ATISTA	SCINFRA	H	0,0120000	R\$ 20,4000	R\$ 0,2448
11530	MOYTADOR	SCINFRA	H	0,0000000	R\$ 20,4000	R\$ 0,0000
12180	PRITOR	SCINFRA	H	0,0041000	R\$ 20,4000	R\$ 0,0836
12043	SERVENTE	SCINFRA	H	0,0110000	R\$ 10,0000	R\$ 0,1100
					TOTAL Mês de Obra	R\$ 0,4525
					VALOR:	R\$ 20,30

10.2. C1153 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0034	COMPONENTES ESTRUTURAS DE AÇO	SCINFRA	KG	14,8000000	R\$ 8,2300	R\$ 121,4040
					TOTAL Material	R\$ 121,4040
Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MOYTADOR	SCINFRA	H	2,7500000	R\$ 20,4000	R\$ 56,1000
0540	SERVENTE	SCINFRA	H	2,7500000	R\$ 10,0000	R\$ 27,6250
					TOTAL Mês de Obra	R\$ 83,7250
					VALOR:	R\$ 208,10

10.3. C2450 TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,8% (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SCINFRA	KG	0,0040000	R\$ 37,9500	R\$ 0,1518
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA E 110MM	SCINFRA	UN	0,0000000	R\$ 1,3000	R\$ 0,0000
0090	TELHA TERMOACÚSTICA	SCINFRA	M2	1,0500000	R\$ 142,9000	R\$ 150,0855
					TOTAL Material	R\$ 150,2373
Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0047	AJUDANTE DE TELHEIRO	SCINFRA	H	0,2200000	R\$ 20,7000	R\$ 4,5540
0570	TELHEIRO	SCINFRA	H	0,2200000	R\$ 20,4000	R\$ 4,4880
					TOTAL Mês de Obra	R\$ 9,0420
					VALOR:	R\$ 163,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0038	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA R 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	SCINFRA	M	1,0000000	R\$ 10,7000	R\$ 10,7000
11728	PREÇO 16X15 (1,14" X 15") APROXIMADAMENTE (20UN/KG)	SCINFRA	KG	0,0700000	R\$ 15,7500	R\$ 1,1025
					TOTAL Material	R\$ 11,8025
Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SCINFRA	H	0,5000000	R\$ 20,7000	R\$ 10,3500
0200	ENCANADOR	SCINFRA	H	0,3000000	R\$ 20,7000	R\$ 6,2100
					TOTAL Mês de Obra	R\$ 16,5600



TOTAL Mat de Oba	RS 23.350
VALOR	RS 23.350

10.5. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Cada Mês	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10562	SETONERA ELÉTRICA 50L (DHF)	H	0,0000000	RS 27,200	RS 0,000
TOTAL Equipamento Cada Mês					RS 0,000

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	ACIO CA-30	KG	1,3500000	RS 4,9500	RS 6,6750
10103	ARMAO RECOIDO N 18 BWS	KG	0,0000000	RS 18,2000	RS 0,0000
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0400000	RS 117,7500	RS 4,7100
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1'0" X 2'00")	M2	1,0000000	RS 35,4100	RS 35,4100
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3000000	RS 0,7500	RS 12,9750
11602	PEDREGÃO	M3	0,0000000	RS 18,9000	RS 0,0000
11724	PREMO	KG	0,0000000	RS 18,7500	RS 0,0000
TOTAL Material					RS 71,2700

Mão de Oba	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR-ERECOR	H	0,6000000	RS 26,4500	RS 15,8700
10488	CARPINTEIRO	H	0,7000000	RS 26,4500	RS 18,5150
12001	FERREIRO	H	0,3000000	RS 26,4500	RS 7,9350
12541	SERVANTE	H	1,1000000	RS 19,0500	RS 20,9550
TOTAL Mão de Oba					RS 62,2750
VALOR					RS 133,5450

11.1. C2627 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012000	RS 82,4100	RS 0,0989
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0000000	RS 90,1000	RS 0,0000
0200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,5000000	RS 12,2700	RS 18,4050
TOTAL Material					RS 18,5039

Mão de Oba	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCAMADOR	H	0,5000000	RS 30,7000	RS 15,3500
0220	ENCAMADOR	H	0,5000000	RS 25,7500	RS 12,8750
TOTAL Mão de Oba					RS 28,2250
VALOR					RS 46,7289

11.2. C2627 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012000	RS 82,4100	RS 0,0989
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0000000	RS 90,1000	RS 0,0000
0200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,5000000	RS 12,2700	RS 18,4050
TOTAL Material					RS 18,5039

Mão de Oba	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCAMADOR	H	0,5000000	RS 30,7000	RS 15,3500
0200	ENCAMADOR	H	0,5000000	RS 25,7000	RS 12,8500
TOTAL Mão de Oba					RS 28,2000
VALOR					RS 46,7039

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0013000	RS 82,4100	RS 0,1071
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0000000	RS 90,1000	RS 0,0000
0201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,5000000	RS 8,4300	RS 12,6450
TOTAL Material					RS 12,7521

Mão de Oba	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCAMADOR	H	0,4500000	RS 20,7800	RS 9,3510
0220	ENCAMADOR	H	0,4500000	RS 25,7500	RS 11,6025
TOTAL Mão de Oba					RS 20,9535
VALOR					RS 33,7056

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------



Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1008	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,0000000	R\$ 02,4100	R\$ 0,0000
1088	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,0000000	R\$ 00,1000	R\$ 0,0000
0200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEMPRA	M	1,6000000	R\$ 4,2000	R\$ 6,7200
TOTAL Material					R\$ 6,7200	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 20,7000	R\$ 8,2800
0200	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 20,7000	R\$ 8,2800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,5600	
VALOR					R\$ 25,53	

11.5. C2187 REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,2000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,3600
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 101,2000	R\$ 101,2000
TOTAL Material					R\$ 101,5600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,0100000	R\$ 20,7000	R\$ 12,6700
0200	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,0100000	R\$ 20,7000	R\$ 15,7310
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,4010	
VALOR					R\$ 130,12	

11.6. C2170 REGISTRO DE PRESSÃO C/CAHOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,2000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,3600
0200	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 80,8700	R\$ 80,8700
TOTAL Material					R\$ 81,2300	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,0100000	R\$ 20,7000	R\$ 12,6700
0200	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,0100000	R\$ 20,7000	R\$ 15,7310
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,4010	
VALOR					R\$ 109,70	

11.7. C1559 JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3M" (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1008	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,0020000	R\$ 02,4100	R\$ 0,1000
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,3000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,1350
11301	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3M"	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 8,8000	R\$ 8,8000
1088	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,0040000	R\$ 02,1000	R\$ 0,0840
TOTAL Material					R\$ 9,1290	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,1800000	R\$ 20,7000	R\$ 3,7260
0200	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,1800000	R\$ 20,7000	R\$ 4,0422
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,7682	
VALOR					R\$ 17,89	

11.8. C2379 TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3M" (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1008	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,0020000	R\$ 02,4100	R\$ 0,3120
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,3000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,1350
1088	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,0000000	R\$ 00,1000	R\$ 0,4000
10643	TÊ PVC AZUL SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 25 mm e 3M"	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 11,8000	R\$ 11,8000
TOTAL Material					R\$ 12,1070	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,1000000	R\$ 20,7000	R\$ 2,0700
0200	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,1000000	R\$ 20,7000	R\$ 4,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,0700	
VALOR					R\$ 21,64	

11.9. C2902 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,2000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,0600
0200	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 177,8700	R\$ 177,8700
TOTAL Material					R\$ 177,9300	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,1000000	R\$ 20,7000	R\$ 2,0700
0200	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,1000000	R\$ 20,7000	R\$ 4,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,0700	
VALOR					R\$ 21,64	

				TOTAL Mensal		
				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		POSTO	UNID.			
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	8.85000000	R\$ 25.7800	R\$ 227.9700
0320	ENCANADOR	SEMPRA	H	8.85000000	R\$ 25.7800	R\$ 227.9700
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 455.9400
				VALOR:		R\$ 268,28

11.10. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

				TOTAL Mensal		
				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Materiais		POSTO	UNID.			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1.00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
17485	TORNEIRA IV JARDIM CROMADA	SEMPRA	UN	1.00000000	R\$ 33,3200	R\$ 33,3200
				TOTAL Mensal		R\$ 33,6000

				TOTAL Mensal		
				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		POSTO	UNID.			
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,50000000	R\$ 25,7800	R\$ 12,8900
0320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,50000000	R\$ 25,7800	R\$ 12,8900
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 25,7800
				VALOR:		R\$ 78,51

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

				TOTAL Mensal		
				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Materiais		POSTO	UNID.			
8108	AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,02000000	R\$ 117,7500	R\$ 2,3550
17683	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEMPRA	M2	1,00000000	R\$ 337,4400	R\$ 337,4400
0305	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	3,25000000	R\$ 0,7600	R\$ 2,4650
				TOTAL Mensal		R\$ 342,2550

				TOTAL Mensal de Obra		
				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		POSTO	UNID.			
0251	PEDREIRO	SEMPRA	H	1,20000000	R\$ 26,4800	R\$ 31,7760
0243	SERVEANTE	SEMPRA	H	2,00000000	R\$ 19,0800	R\$ 38,1600
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 69,9360
				VALOR:		R\$ 412,29

11.12. C4821 CURA DE LOUÇA DE EMBUTIR SITORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

				TOTAL Mensal		
				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Materiais		POSTO	UNID.			
0919	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 32,8800	R\$ 32,8800
11391	ENGRATE CROMADO	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 22,2600	R\$ 22,2600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,84000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,2520
1984	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1 1/2"	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 162,1100	R\$ 162,1100
0272	VALVULA DE METAL 1"	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 16,0300	R\$ 16,0300
				TOTAL Mensal		R\$ 349,5720

				TOTAL Mensal de Obra		
				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		POSTO	UNID.			
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	1,50000000	R\$ 20,7800	R\$ 31,1700
0320	ENCANADOR	SEMPRA	H	1,50000000	R\$ 25,7800	R\$ 38,6700
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 69,8400
				VALOR:		R\$ 358,59

11.13. C3019 PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60) m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

				TOTAL Mensal		
				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Materiais		POSTO	UNID.			
0168	AÇO CA-80	SEMPRA	KG	1,50000000	R\$ 7,4800	R\$ 11,2200
8108	AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,04400000	R\$ 117,7000	R\$ 5,1828
0305	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	22,93000000	R\$ 0,7000	R\$ 16,0510
0344	FITA VEDA ROSCA 35M x 3/4"	SEMPRA	UN	1,13000000	R\$ 8,3600	R\$ 9,4468
1908	PEDREIRO	SEMPRA	M3	0,06700000	R\$ 95,9000	R\$ 6,4253
0461	PIA EM INOX 3.00X0.60 C/ 1 CUBA - C/ BARRA	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 1.335,0000	R\$ 1.335,0000
1983	SIFÃO CROMADO 2"	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 290,2300	R\$ 290,2300
0202	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", GANCHO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 46,7800	R\$ 46,7800
0264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 55,3600	R\$ 0,0000
				TOTAL Mensal		R\$ 1.684,4110

				TOTAL Mensal de Obra		
				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		POSTO	UNID.			
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	3,50000000	R\$ 20,7800	R\$ 72,7300
0320	ENCANADOR	SEMPRA	H	3,50000000	R\$ 25,7800	R\$ 90,2850
0301	PEDREIRO	SEMPRA	H	2,70000000	R\$ 26,4800	R\$ 71,7000
0243	SERVEANTE	SEMPRA	H	3,75000000	R\$ 19,9000	R\$ 74,6875
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 269,4025



VALOR: R\$ 1.827,36

11.14. C3817 PIA DE AÇO INOX (1.28x8,60)m C1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	1	KG	0,00000000	R\$ 7,4800	R\$ 4,4800
0108	1	M3	0,01900000	R\$ 117,7000	R\$ 2,2380
0006	1	KG	0,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
0344	1	M	1,10000000	R\$ 8,9000	R\$ 9,8900
1105	1	M3	0,02900000	R\$ 89,9000	R\$ 2,5771
0241	1	UN	1,00000000	R\$ 210,0000	R\$ 210,0000
1183	1	UN	1,00000000	R\$ 200,2300	R\$ 200,2300
0242	1	UN	1,00000000	R\$ 40,7000	R\$ 40,7000
0204	1	UN	1,00000000	R\$ 43,3600	R\$ 43,3600
TOTAL Material					R\$ 500,0971

Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	1	H	2,00000000	R\$ 20,7000	R\$ 41,4000
0320	1	H	2,00000000	R\$ 25,7000	R\$ 51,4000
0301	1	H	2,00000000	R\$ 20,0000	R\$ 40,0000
0340	1	H	2,00000000	R\$ 15,9000	R\$ 31,8000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 164,6000

VALOR: R\$ 736,96

11.15. C1983 PIA DE AÇO INOX (1.500x8,58)m C1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	1	KG	0,00000000	R\$ 7,4800	R\$ 4,4800
0108	1	M3	0,01900000	R\$ 117,7000	R\$ 2,2380
0006	1	KG	0,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
1186	1	M	1,13000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,3390
1105	1	M3	0,02900000	R\$ 89,9000	R\$ 2,5771
1148	1	UN	1,00000000	R\$ 200,0000	R\$ 200,0000
1183	1	UN	1,00000000	R\$ 200,2300	R\$ 200,2300
0131	1	UN	1,00000000	R\$ 108,7200	R\$ 108,7200
0204	1	UN	1,00000000	R\$ 43,3600	R\$ 43,3600
TOTAL Material					R\$ 650,3361

Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	1	H	3,00000000	R\$ 20,7000	R\$ 62,1000
0320	1	H	3,00000000	R\$ 25,7000	R\$ 77,1000
0301	1	H	2,00000000	R\$ 20,0000	R\$ 40,0000
0340	1	H	2,00000000	R\$ 15,9000	R\$ 31,8000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 211,0000

VALOR: R\$ 861,34

11.16. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.000x8,58)m C1 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	1	KG	1,14000000	R\$ 7,4800	R\$ 8,5272
0108	1	M3	0,03000000	R\$ 117,7000	R\$ 3,5310
0006	1	KG	0,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
1186	1	M	2,28000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,6840
1105	1	M3	0,04000000	R\$ 89,9000	R\$ 3,5960
1148	1	UN	1,00000000	R\$ 200,0000	R\$ 200,0000
1183	1	UN	2,00000000	R\$ 200,2300	R\$ 400,4600
0131	1	UN	2,00000000	R\$ 108,7200	R\$ 217,4400
0204	1	UN	2,00000000	R\$ 37,4300	R\$ 74,8600
TOTAL Material					R\$ 1.201,2672

Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	1	H	4,00000000	R\$ 20,7000	R\$ 82,8000
0320	1	H	4,00000000	R\$ 25,7000	R\$ 102,8000
0301	1	H	2,00000000	R\$ 20,0000	R\$ 40,0000
0340	1	H	2,00000000	R\$ 15,9000	R\$ 31,8000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 257,4000

VALOR: R\$ 1.458,67



11.17. C1819 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA BICOLUNA GITORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1121 ENGATE CROMADO	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 22,2500	R\$ 22,2500
1130 FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,4400000	R\$ 0,5600	R\$ 0,2464
1134 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 59,4500	R\$ 59,4500
1139 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 9,2600	R\$ 18,5200
1164 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1 1/2 1/2"	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 152,1100	R\$ 152,1100
0132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LAVATÓRIO 1/2"	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 97,1800	R\$ 97,1800
0272 VALVULA DE METAL 1"	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
TOTAL Material					R\$ 416,9400
Mat. de Oba	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	2,7000000	R\$ 23,7400	R\$ 64,1380
0330 ENCANADOR	SEMPRA	H	2,7000000	R\$ 23,7400	R\$ 64,1380
TOTAL Mat. de Oba					R\$ 128,2760
VALOR:					R\$ 545,2160

11.18. C2271 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130 FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,2200000	R\$ 0,3300	R\$ 0,0726
1164 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1 1/2 1/2"	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 152,1100	R\$ 152,1100
TOTAL Material					R\$ 152,1826
Mat. de Oba	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 20,7300	R\$ 20,7300
0330 ENCANADOR	SEMPRA	H	0,6000000	R\$ 20,7300	R\$ 12,4380
TOTAL Mat. de Oba					R\$ 33,1680
VALOR:					R\$ 185,3506

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0382 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 9,3000	R\$ 9,3000
0609 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 312,7100	R\$ 312,7100
0624 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 691,0400	R\$ 691,0400
1121 ENGATE CROMADO	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 22,2500	R\$ 22,2500
1130 FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,2800000	R\$ 0,3800	R\$ 0,1064
1128 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 8,8900	R\$ 8,8900
1151 MASSA PARA VIDRO	SEMPRA	KG	0,1300000	R\$ 10,6600	R\$ 1,3858
1179 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 9,2600	R\$ 18,5200
TOTAL Material					R\$ 1.044,4200
Mat. de Oba	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 20,7300	R\$ 41,4600
0330 ENCANADOR	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
TOTAL Mat. de Oba					R\$ 67,1900
VALOR:					R\$ 1.111,6100

11.20. C1886 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CITUBO INOX PWC'S (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0158 AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,0020000	R\$ 117,7300	R\$ 0,2354
0365 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,1500000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
1164 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE CITUBO INOX DN WC'S	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 156,6800	R\$ 156,6800
TOTAL Material					R\$ 156,9219
Mat. de Oba	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1103 MOVILHADOR	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 29,4800	R\$ 29,4800
0261 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,2500000	R\$ 20,4600	R\$ 5,1150
0243 SERVENTE	SEMPRA	H	0,3500000	R\$ 10,0600	R\$ 3,5210
TOTAL Mat. de Oba					R\$ 38,1160
VALOR:					R\$ 195,0379

11.21. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 233,6800	R\$ 233,6800
0402 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 296,7200	R\$ 296,7200



Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11001	2	UN	1,0000000	R\$ 22,2000	R\$ 44,4000	
11182	1	M	6,5000000	R\$ 1,3400	R\$ 8,6100	
11078	2	UN	2,0000000	R\$ 5,3000	R\$ 10,6000	
11029	1	UN	1,0000000	R\$ 30,3800	R\$ 30,3800	
TOTAL Material					R\$ 93,9900	
Mão de Obra		POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	1	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 20,7000	R\$ 41,4000
0320	1	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 25,7000	R\$ 51,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 92,8000	
VALOR					R\$ 186,79	

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8107	1	UN	1,0000000	R\$ 50,6400	R\$ 50,6400	
11182	1	M	0,3800000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1300	
TOTAL Material					R\$ 50,7700	
Mão de Obra		POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	1	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 20,7000	R\$ 10,3500
0320	1	SEMPRA	H	0,6000000	R\$ 20,7000	R\$ 12,4200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,7700	
VALOR					R\$ 73,54	

11.23. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8107	1	UN	1,0000000	R\$ 62,8400	R\$ 62,8400	
11182	1	M	0,2800000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0900	
TOTAL Material					R\$ 62,9300	
Mão de Obra		POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	1	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 20,7000	R\$ 10,3500
0320	1	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 25,7000	R\$ 12,8500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 23,2000	
VALOR					R\$ 86,13	

11.24. C1792 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11182	1	M	0,2800000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1000	
11315	1	UN	1,0000000	R\$ 43,9000	R\$ 43,9000	
11824	1	UN	1,0000000	R\$ 442,3600	R\$ 442,3600	
11078	2	UN	2,0000000	R\$ 9,2800	R\$ 18,5600	
TOTAL Material					R\$ 904,9200	
Mão de Obra		POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	1	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 20,7000	R\$ 41,4000
0320	1	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 25,7000	R\$ 51,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 92,8000	
VALOR					R\$ 997,72	

11.25. C4825 CAIXA SFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8402	1	UN	1,0000000	R\$ 34,6300	R\$ 34,6300	
TOTAL Material					R\$ 34,6300	
Mão de Obra		POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	1	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 20,7000	R\$ 6,2100
0320	1	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 25,7000	R\$ 12,8500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,0600	
VALOR					R\$ 53,69	

11.25. C4830 CAIXA SFONADA PVC 150 X 100 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8411	1	UN	1,0000000	R\$ 126,7100	R\$ 126,7100	
TOTAL Material					R\$ 126,7100	
Mão de Obra		POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR						



Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1003	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,50000000	H	R\$ 20,7500	R\$ 10,3750
1202	ENCANADOR	0,50000000	H	R\$ 25,7500	R\$ 12,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,2500
VALOR:					R\$ 129,96

11.27. C2595 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
8028	0,02500000	KG	R\$ 62,4100	R\$ 1,5603	
1188	0,00710000	L	R\$ 80,1000	R\$ 0,5688	
2104	1,01000000	M	R\$ 4,6700	R\$ 4,7387	
TOTAL Material					R\$ 6,8678

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
1003	0,24000000	H	R\$ 20,7500	R\$ 4,9800	
1202	0,24000000	H	R\$ 25,7500	R\$ 6,1800	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,1600
VALOR:					R\$ 18,82

11.28. C2596 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") (M)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
8028	0,02700000	KG	R\$ 62,4100	R\$ 1,6851	
1188	0,01100000	L	R\$ 80,1000	R\$ 0,8811	
2102	1,01000000	M	R\$ 10,5900	R\$ 10,6959	
TOTAL Material					R\$ 13,2621

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
1003	0,50000000	H	R\$ 20,7500	R\$ 10,3750	
1202	0,50000000	H	R\$ 25,7500	R\$ 12,8750	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 23,2500
VALOR:					R\$ 26,80

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
8028	0,01700000	KG	R\$ 62,4100	R\$ 1,0609	
1188	0,02000000	L	R\$ 80,1000	R\$ 1,6020	
2108	1,01000000	M	R\$ 14,7000	R\$ 14,8470	
TOTAL Material					R\$ 17,5099

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
1003	0,48000000	H	R\$ 20,7500	R\$ 9,9600	
1202	0,48000000	H	R\$ 25,7500	R\$ 12,3600	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,3200
VALOR:					R\$ 39,83

11.30. C2593 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4") (M)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
8028	0,02500000	KG	R\$ 62,4100	R\$ 1,5603	
1188	0,04000000	L	R\$ 80,1000	R\$ 3,2040	
2103	1,01000000	M	R\$ 15,2600	R\$ 15,4126	
TOTAL Material					R\$ 18,1769

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
1003	0,50000000	H	R\$ 20,7500	R\$ 10,3750	
1202	0,50000000	H	R\$ 25,7500	R\$ 12,8750	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 23,2500
VALOR:					R\$ 41,42

11.31. C4790 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA PI ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
8028	0,00740000	KG	R\$ 62,4100	R\$ 0,4618	
1188	0,01100000	L	R\$ 80,1000	R\$ 0,8811	
8209	1,10000000	M	R\$ 46,2100	R\$ 50,8310	
TOTAL Material					R\$ 52,1739

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
1003	0,60000000	H	R\$ 20,7500	R\$ 12,4500	
1202	0,60000000	H	R\$ 25,7500	R\$ 15,4500	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 27,9000
VALOR:					R\$ 80,07

TOTAL MÍN. OBRAS	
VALOR:	R\$ 82,11

11.32. C475 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074	ANEL DE BORRACHA FITADO PVC 150MM (E")	SEMPRA	1,00000000	R\$ 18,4700	R\$ 18,4700
11361	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEMPRA	4,00000000	R\$ 42,3600	R\$ 169,4400
19076	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC P/ ESGOTO D=150MM	SEMPRA	1,00000000	R\$ 239,6400	R\$ 239,6400
TOTAL Material					R\$ 417,5500
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALZARANTE DE ENCAMADOR	SEMPRA	1,48000000	R\$ 20,7800	R\$ 30,7544
12320	ENCAMADOR	SEMPRA	1,48000000	R\$ 20,7900	R\$ 30,7692
TOTAL MÍN. OBRAS					R\$ 61,5236
VALOR:					R\$ 331,30

11.33. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10001	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	0,21000000	R\$ 62,4100	R\$ 13,1061
11263	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEMPRA	1,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 2,3200
11688	SOLUÇÃO LIMPAADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	0,21000000	R\$ 60,1300	R\$ 12,6273
TOTAL Material					R\$ 28,0534
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALZARANTE DE ENCAMADOR	SEMPRA	0,28000000	R\$ 20,7800	R\$ 5,8184
12320	ENCAMADOR	SEMPRA	0,28000000	R\$ 20,7900	R\$ 5,8212
TOTAL MÍN. OBRAS					R\$ 11,6396
VALOR:					R\$ 16,69

11.34. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10001	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	0,21000000	R\$ 62,4100	R\$ 13,1061
11264	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEMPRA	1,00000000	R\$ 3,2000	R\$ 3,2000
11688	SOLUÇÃO LIMPAADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	0,22000000	R\$ 60,1300	R\$ 13,2286
TOTAL Material					R\$ 29,5347
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALZARANTE DE ENCAMADOR	SEMPRA	0,28000000	R\$ 20,7800	R\$ 5,8184
12320	ENCAMADOR	SEMPRA	0,28000000	R\$ 20,7900	R\$ 5,8212
TOTAL MÍN. OBRAS					R\$ 11,6396
VALOR:					R\$ 18,50

11.35. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10001	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	0,33400000	R\$ 62,4100	R\$ 20,7449
11266	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEMPRA	1,00000000	R\$ 7,2700	R\$ 7,2700
11688	SOLUÇÃO LIMPAADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	0,33400000	R\$ 60,1300	R\$ 20,0834
TOTAL Material					R\$ 48,0983
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALZARANTE DE ENCAMADOR	SEMPRA	0,36000000	R\$ 20,7800	R\$ 7,4772
12320	ENCAMADOR	SEMPRA	0,36000000	R\$ 20,7900	R\$ 7,4804
TOTAL MÍN. OBRAS					R\$ 14,9576
VALOR:					R\$ 29,29

11.36. C4386 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10001	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	0,02000000	R\$ 62,4100	R\$ 1,2482
10240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEMPRA	1,00000000	R\$ 2,4400	R\$ 2,4400
11688	SOLUÇÃO LIMPAADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	0,24000000	R\$ 60,1300	R\$ 14,4312
TOTAL Material					R\$ 18,1194
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALZARANTE DE ENCAMADOR	SEMPRA	0,32000000	R\$ 20,7800	R\$ 6,6512
12320	ENCAMADOR	SEMPRA	0,32000000	R\$ 20,7900	R\$ 6,6528
TOTAL MÍN. OBRAS					R\$ 13,3040
VALOR:					R\$ 26,74



11.37. C4888 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1020	ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEMPRA	KG	0,02000000	R\$ 62,4100	R\$ 1,9120
1026	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9000	R\$ 3,9000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEMPRA	L	0,04700000	R\$ 60,1000	R\$ 2,8247
TOTAL Material					R\$ 8,6367	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1004	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,30000000	R\$ 20,7000	R\$ 6,2100
1230	ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,30000000	R\$ 25,7000	R\$ 7,7100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,9200	
VALOR:					R\$ 22,5567	

11.38. C1549 JOELHO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1020	ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEMPRA	KG	0,02000000	R\$ 62,4100	R\$ 1,2480
11280	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0000	R\$ 5,0000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEMPRA	L	0,20000000	R\$ 49,1000	R\$ 9,8200
TOTAL Material					R\$ 16,0680	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1004	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,40000000	R\$ 24,7000	R\$ 9,8800
1230	ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,40000000	R\$ 25,7000	R\$ 10,2800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,1600	
VALOR:					R\$ 37,50	

11.39. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1020	ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEMPRA	KG	0,04000000	R\$ 62,4100	R\$ 2,5000
10242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEMPRA	UN	1,80000000	R\$ 8,7000	R\$ 15,6600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEMPRA	L	0,00000000	R\$ 60,1000	R\$ 0,0000
TOTAL Material					R\$ 18,1600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1004	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,42000000	R\$ 25,7000	R\$ 10,7940
1230	ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,42000000	R\$ 25,7000	R\$ 10,7940
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,5880	
VALOR:					R\$ 39,7480	

11.40. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1020	ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEMPRA	KG	0,04000000	R\$ 62,4100	R\$ 2,4964
11492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEMPRA	UN	1,30000000	R\$ 10,3000	R\$ 13,3964
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEMPRA	L	0,28000000	R\$ 60,1000	R\$ 16,8280
TOTAL Material					R\$ 32,7208	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1004	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,38000000	R\$ 25,7000	R\$ 9,7740
1230	ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,38000000	R\$ 25,7000	R\$ 9,7740
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,5480	
VALOR:					R\$ 52,2688	

11.41. C1984 JUNÇÃO SIMPLES COM INSPEÇÃO PVC PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1020	ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEMPRA	KG	0,08000000	R\$ 62,4100	R\$ 5,0000
11328	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 20,4500	R\$ 20,4500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEMPRA	L	0,08000000	R\$ 60,1000	R\$ 4,8080
TOTAL Material					R\$ 20,2580	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1004	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,48000000	R\$ 25,7000	R\$ 12,3360
1230	ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,48000000	R\$ 25,7000	R\$ 12,3360
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,6720	
VALOR:					R\$ 44,9300	

11.42. C1982 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

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



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,05750000	R\$ 62,4100
1132	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X100 (4X2)	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 13,9500
1188	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,99100000	R\$ 60,1000
TOTAL Material					R\$ 136,4600
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,40000000	R\$ 20,7000
1232	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,40000000	R\$ 25,7000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 46,4000
VALOR:					R\$ 50,94

11.43. C1583 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC ESGOTO 100X75mm (4"X3") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,05750000	R\$ 62,4100
1132	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 25,2900
1188	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,13000000	R\$ 60,1000
TOTAL Material					R\$ 147,8000
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,40000000	R\$ 20,7000
1232	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,40000000	R\$ 25,7000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 46,4000
VALOR:					R\$ 57,20

11.44. C1573 JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm (3") - JUNTA SOLD. (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,08000000	R\$ 62,4100
1134	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 75MM	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 23,7700
1188	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,13400000	R\$ 60,1000
TOTAL Material					R\$ 146,2800
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,37000000	R\$ 20,7000
1232	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,37000000	R\$ 25,7000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 46,4000
VALOR:					R\$ 51,88

11.45. C1571 JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD. (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,10000000	R\$ 62,4100
1132	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 43,7900
1188	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,18000000	R\$ 60,1000
TOTAL Material					R\$ 166,3000
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,40000000	R\$ 20,7000
1232	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,40000000	R\$ 25,7000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 46,4000
VALOR:					R\$ 91,07

11.46. C2146 REDUÇÃO PVC BRANCO ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,03250000	R\$ 62,4100
1176	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500
1188	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,09100000	R\$ 60,1000
TOTAL Material					R\$ 131,8600
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,20000000	R\$ 20,7000
1232	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,20000000	R\$ 25,7000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 46,4000
VALOR:					R\$ 24,72

11.47. C2153 REDUÇÃO PVC BRANCO CINZA ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,04000000	R\$ 62,4100
1027	BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 100X75MM (4X3)	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6700



Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,0600000	R\$ 60,1800	R\$ 3,6090
TOTAL Material			R\$ 3,6090
Mão de Obra			
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,4500000
0320 ENCANADOR	SEMPRA	H	0,4500000
TOTAL Mão de Obra			R\$ 3,6090
VALOR:			R\$ 36,41

11.48. C2358 TÊ PVC BRANCO PESADO D=59MM (2)-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0225000	R\$ 62,4100	R\$ 1,4042
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,0330000	R\$ 90,1000	R\$ 2,9733
0014 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2)	1,0000000	R\$ 7,8500	R\$ 7,8500
TOTAL Material			R\$ 12,2275
Mão de Obra			
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,2500000
0320 ENCANADOR	SEMPRA	H	0,2500000
TOTAL Mão de Obra			R\$ 5,0000
VALOR:			R\$ 26,74

11.49. C2358 TÊ PVC BRANCO REDUÇÃO PESADO D=75X59mm (3"x2") (UN)

Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0410000	R\$ 62,4100	R\$ 2,5588
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,0600000	R\$ 90,1000	R\$ 5,4060
0011 TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X59	1,0000000	R\$ 12,9500	R\$ 12,9500
TOTAL Material			R\$ 20,9148
Mão de Obra			
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,3700000
0320 ENCANADOR	SEMPRA	H	0,3700000
TOTAL Mão de Obra			R\$ 7,4000
VALOR:			R\$ 28,31

11.50. C0608 CAIXA EM ALVENARIA (30X30X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AÇO CA-68	4,2680000	R\$ 7,4800	R\$ 31,9248
0103 ARAME REDOZIDO N 18 BVM	0,0720000	R\$ 16,2600	R\$ 1,1707
0130 AREIA MEDIA	0,3680000	R\$ 62,3300	R\$ 22,8774
0390 BRITA	0,1980000	R\$ 84,9000	R\$ 16,8102
0441 CAL HIDRATADA	24,9980000	R\$ 0,9500	R\$ 23,7481
0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	0,3040000	R\$ 35,4100	R\$ 10,7648
0805 CIMENTO PORTLAND	87,5880000	R\$ 0,7000	R\$ 61,3116
1116 TABUA DE 1" DE 34 - L = 30m	0,0970000	R\$ 12,9500	R\$ 1,2561
0840 TUBO MARCHO CORRUM	281,6000000	R\$ 0,4500	R\$ 126,7200
TOTAL Material			R\$ 302,9137
Mão de Obra			
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0040 AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEMPRA	H	0,4130000
0041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,9600000
0121 ARMADORFERREIRO	SEMPRA	H	0,4130000
0490 CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,9600000
0391 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,2110000
0543 BOMBEIRO	SEMPRA	H	10,8410000
TOTAL Mão de Obra			R\$ 246,3500
VALOR:			R\$ 549,27

11.51. C0601 CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AÇO CA-68	1,7500000	R\$ 7,4800	R\$ 13,0900
0103 ARAME REDOZIDO N 18 BVM	0,0220000	R\$ 16,2600	R\$ 0,3577
0130 AREIA MEDIA	0,1250000	R\$ 62,3300	R\$ 7,7913
0441 CAL HIDRATADA	0,4800000	R\$ 0,9500	R\$ 0,4560
0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	0,1290000	R\$ 35,4100	R\$ 4,5677
0805 CIMENTO PORTLAND	26,5000000	R\$ 0,7000	R\$ 18,5500



Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1908 PEDREGO	SEMPRA	M3	0,0420000	R\$ 95,0000	R\$ 3,9900
0300 TUBO MACIÇO COMUM	SEMPRA	UM	136,0000000	R\$ 0,4800	R\$ 65,2800
0306 TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2")	SEMPRA	M	0,4000000	R\$ 30,7800	R\$ 12,3120
TOTAL Material					R\$ 81,5820
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	0,0500000	R\$ 20,7800	R\$ 1,0390
0406 CARPITEIRO	SEMPRA	H	0,0500000	R\$ 20,4600	R\$ 1,0230
0301 PEDREGO	SEMPRA	H	3,0000000	R\$ 20,4600	R\$ 61,3800
0340 SERVENTE	SEMPRA	H	5,0000000	R\$ 19,9600	R\$ 99,8000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 163,2420
VALOR:					R\$ 250,84

11.52. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 60MM (UM)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,0310000	R\$ 62,4100	R\$ 1,9347
1158 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,0400000	R\$ 50,1000	R\$ 2,0040
0006 TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE BR. SERIE NORMAL, BOMATO FROSTAL	SEMPRA	UM	1,0000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,5400
TOTAL Material					R\$ 4,4787
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEMPRA	H	0,0800000	R\$ 20,7800	R\$ 1,6624
0228 ENCAIXADOR	SEMPRA	H	0,0800000	R\$ 26,7900	R\$ 2,1432
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,8056
VALOR:					R\$ 18,28

11.53. C4919 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP =0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Quilo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032 GUINCHETE HIDRÁULICO SCORPS PNEUS 1P 45 (CH)	SEMPRA	H	0,07162000	R\$ 24,7600	R\$ 1,7731
0246 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS 1P 45 (CH)	SEMPRA	H	0,01320000	R\$ 130,0400	R\$ 1,7165
TOTAL Equipamento Quilo Horário					R\$ 3,4896
Material					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0016 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESPESSURAS 2,091.0M, ESP = 0,71MM (2,190/M2)	SEMPRA	KG	2,0000000	R\$ 24,4600	R\$ 48,9200
0604 MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIFLAC 400ml	SEMPRA	UM	0,1800000	R\$ 77,1200	R\$ 13,8816
1128 FREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 160/160)	SEMPRA	KG	0,0200000	R\$ 15,0600	R\$ 0,3012
1104 REBITES	SEMPRA	KG	0,0540000	R\$ 42,1200	R\$ 2,2745
1112 SOLDA 60X60	SEMPRA	KG	0,1800000	R\$ 104,9000	R\$ 18,8820
TOTAL Material					R\$ 84,2613
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SEMPRA	H	0,0800000	R\$ 20,7800	R\$ 1,6624
1132 MONTADOR	SEMPRA	H	0,0500000	R\$ 20,4600	R\$ 1,0230
0343 SERVENTE	SEMPRA	H	0,0300000	R\$ 19,9600	R\$ 0,5988
0010 TELHADISTA	SEMPRA	H	0,5300000	R\$ 20,4600	R\$ 10,8438
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,1280
VALOR:					R\$ 125,63

11.54. C2852 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0300 BRITA	SEMPRA	M3	1,1500000	R\$ 90,0000	R\$ 103,5000
TOTAL Material					R\$ 103,5000
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343 SERVENTE	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 19,9600	R\$ 39,9200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 39,9200
VALOR:					R\$ 153,78

11.55. C4752 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KNM E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KNM E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEMPRA	M2	1,1000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7700
TOTAL Material					R\$ 0,7700
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SEMPRA	H	0,0500000	R\$ 20,7800	R\$ 1,0390
1130 MONTADOR	SEMPRA	H	0,0500000	R\$ 20,4600	R\$ 1,0230



TOTAL Mês de Obra	
VALOR:	R\$ 11,93

11.56. C2590 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0211 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 17,700	R\$ 17,700
TOTAL Material					R\$ 17,700
Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343 AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 25,700	R\$ 7,710
0200 ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 25,700	R\$ 7,710
TOTAL Mês de Obra					R\$ 15,420
VALOR:					R\$ 31,120

11.57. C046 BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0300 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	QD	0,3000000	R\$ 62,400	R\$ 18,720
0034 BOMBA CENTRIFUGA 3CV	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 1.400,000	R\$ 1.400,000
1183 FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	3,0000000	R\$ 0,300	R\$ 0,900
1031 JOELHO PVC RODAVEL DE 1 1/2"	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 14,000	R\$ 14,000
0278 TUBO PVC RIGIDO RODAVEL DE 1 1/2"	SEMPRA	M	6,0000000	R\$ 33,100	R\$ 198,600
0288 VÁLVULA RETENÇÃO 90° CÔRNO - 40MM (1 UN)	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 100,000	R\$ 100,000
TOTAL Material					R\$ 1.802,220
Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343 AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEMPRA	H	3,0000000	R\$ 25,700	R\$ 77,100
0212 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,8000000	R\$ 26,450	R\$ 21,160
0200 ENCAMADOR	SEMPRA	H	3,0000000	R\$ 25,700	R\$ 77,100
TOTAL Mês de Obra					R\$ 195,360
VALOR:					R\$ 2.001,58

11.58. C1436 GRELHA DE FERRO PI CALHAS E CAIXAS (M2)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0138 AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,8100000	R\$ 117,700	R\$ 95,337
0441 CAL HIDRATADA	SEMPRA	RS	1,0000000	R\$ 0,900	R\$ 0,900
0800 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	RS	1,8000000	R\$ 0,700	R\$ 1,260
1123 GRADE DE FERRO	SEMPRA	M2	1,8500000	R\$ 107,000	R\$ 197,950
TOTAL Material					R\$ 197,997
Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 20,000	R\$ 20,000
0243 SERVENTE	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 19,000	R\$ 19,000
TOTAL Mês de Obra					R\$ 39,000
VALOR:					R\$ 180,82

11.59. C1438 GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=90mm (2") (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1123 GRELHA HEMISFÉRICA DE FF - 75MM (2")	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 87,310	R\$ 87,310
TOTAL Material					R\$ 87,310
Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343 AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 25,700	R\$ 5,140
0200 ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 25,700	R\$ 5,140
TOTAL Mês de Obra					R\$ 10,280
VALOR:					R\$ 97,59

12.1. C4842 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KV/13.800-380/225V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Cade Resista	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0564 CAMARÃO COMBRL EQUIP. CIGUNDANTE (CH)	SEMPRA	H	4,0000000	R\$ 64,2100	R\$ 256,8400
0700 CAMARÃO COMBRL EQUIP. CIGUNDANTE (CH)	SEMPRA	H	12,0000000	R\$ 170,5100	R\$ 2.046,1200
TOTAL Equipamento Cade Resista					R\$ 2.302,9600
Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLD 1"	SEMPRA	UN	6,0000000	R\$ 8,1000	R\$ 48,6000
0213 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUCTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEMPRA	UN	0,0000000	R\$ 28,0000	R\$ 0,0000
0336 CABO COBRE 10/2MM2	SEMPRA	M	25,0000000	R\$ 20,3000	R\$ 507,5000
0540 CHAVE FUSÍVEL INDICADORA 15KV/0,015A 12004	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 201,6000	R\$ 201,6000



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
1214	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO PADRÃO COBELE	5.0000000	R\$ 18,8100	R\$ 94.050,00
1800	ELO FUSIVEL	3.0000000	R\$ 2,7800	R\$ 8.340,00
1809	GANCHO CUNHAL	3.0000000	R\$ 10,2300	R\$ 30.690,00
1922	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	8.0000000	R\$ 98,2900	R\$ 786.320,00
1927	ISOLADOR PORCELANA TIPO FINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	8.0000000	R\$ 25,1100	R\$ 200.880,00
1937	MANEIRA SARTILHA PARA ALÇA PREFORMADA	3.0000000	R\$ 9,8500	R\$ 29.550,00
1948	CLRAL PARA PARAFUSO DE 8x8"	2.0000000	R\$ 12,2200	R\$ 24.440,00
1953	PARA RAIO TIPO CRISTAL VALVER	3.0000000	R\$ 188,6200	R\$ 565.860,00
1238	PARAFUSO MAGNUM ZINCADO 5/8 x 14" D' ATRUZELAPORCA	10.0000000	R\$ 12,3300	R\$ 123.300,00
1239	PARAFUSO MAGNUM ZINCADO 5/8 x 10" D' ATRUZELAPORCA	4.0000000	R\$ 17,2900	R\$ 69.160,00
1872	FORÇA QUADRAÇA PARA PARAFUSO 8x8 x 2	4.0000000	R\$ 2,9900	R\$ 11.960,00
1842	POBRE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1 300KG	1.0000000	R\$ 1.347,1500	R\$ 1.347.150,00
1707	QUADRO METÁLICO 600 x 600 x 400mm INSTALADO	1.0000000	R\$ 1.304,2900	R\$ 1.304.290,00
1788	QUADRO IV MEDIÇÃO PRIMARIA 15KV	1.0000000	R\$ 792,9500	R\$ 792.950,00
1249	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A OLEO ISOLANTE MINERAL, 220KV/13,80V TENSÃO SECUNDARIA 200/220V, LIG. EM PONTE, COM RELO SIMETRO E PROCEL LETRA D, COM CRIZA MURRELL E.E. Norma NBR 9442,2014	1.0000000	R\$ 30.298,1900	R\$ 30.298.190,00
TOTAL Material				R\$ 27.888.310,00

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
1242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	18.0000000	R\$ 22,7900	R\$ 410.220,00
1212	ELETRICISTA	H	18.0000000	R\$ 28,4500	R\$ 512.100,00
1188	ELETRICISTAS MONTADOR	H	18.0000000	R\$ 32,8500	R\$ 591.300,00
1243	SERVENTE	H	18.0000000	R\$ 19,8900	R\$ 358.020,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1.871.640,00

Serviço	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
1252	CABO COBRE NU 50MM2	M	38.0000000	R\$ 64,8100	R\$ 2.462.780,00
1260	CABO EM PVC 100V 16MM2	M	1.0000000	R\$ 19,3000	R\$ 19.300,00
1253	CABO EM PVC 100V 240MM2	M	43.0000000	R\$ 208,4900	R\$ 8.965.070,00
1254	CAIXA ALVENARIA 1 ROSCADO / D/ TAMPA CONCRETO 375x300x100mm	UN	8.0000000	R\$ 177,3600	R\$ 1.418.880,00
1262	CAIXA ALVENARIA ROSCADO / TAMPA CONCRETO PUADO BRITA 60x60x30cm	UN	1.0000000	R\$ 490,4300	R\$ 490.430,00
1268	CONECTOR SPLIT - BOLT IV CABOS ATÉ 16MM2	UN	1.0000000	R\$ 13,9600	R\$ 13.960,00
1269	CONECTOR SPLIT - BOLT IV CABOS ATÉ 38MM2	UN	2.0000000	R\$ 12,3000	R\$ 24.600,00
1121	CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1.0000000	R\$ 10,2200	R\$ 10.220,00
1122	CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 110mm (4")	UN	2.0000000	R\$ 103,3000	R\$ 206.600,00
1434	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEL, TRIFASICO DE 380 ATE 480V, CAPACIDADE DE INTERRUCCAO DE 38KA	UN	1.0000000	R\$ 1.794,8000	R\$ 1.794.800,00
1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	4.0000000	R\$ 16,8600	R\$ 67.440,00
1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 110mm (4")	M	12.0000000	R\$ 83,7500	R\$ 1.005.000,00
1440	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 58'X 2,40M	UN	0.0000000	R\$ 134,0500	R\$ 0,00
1402	LASTRO DE BRITA ESP= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0.0000000	R\$ 135,7500	R\$ 0,00
1178	LUA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4.0000000	R\$ 3,9900	R\$ 15.960,00
1179	LUA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 110mm (4")	UN	6.0000000	R\$ 49,1100	R\$ 294.660,00
1308	ISOLACAO TERMICA	UN	7.0000000	R\$ 30,4900	R\$ 213.430,00
1245	TERMINAL DE PRESSÃO IV CABOS ATÉ 240MM2	UN	0.0000000	R\$ 35,7400	R\$ 0,00
TOTAL Serviço					R\$ 17.362.890,00
V.L.O.R.					R\$ 28.856,38

12.2. C2062 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
1830	AMPERMETRO 08 X 96MM - ESC. 0 A 300A	UN	1.0000000	R\$ 128,1800	R\$ 128.180,00
1819	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	UN	1.0000000	R\$ 30,0700	R\$ 30.070,00
1848	CHAVE COMUTADORA IV AMPERMETRO-VOLTMETRO	UN	2.0000000	R\$ 83,3000	R\$ 166.600,00
1124	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1.0000000	R\$ 2,1700	R\$ 2.170,00
1749	LAMPADA SINALIZADORAS ATÉ 5W	UN	3.0000000	R\$ 10,0100	R\$ 30.030,00
1792	QUADRO METÁLICO P/CONT. (1,38 X 0,30 X 0,80M)	UN	1.0000000	R\$ 1.198,4300	R\$ 1.198.430,00
1215	TRANSFORMADOR CORRENTE 300VA DE 0 - 300A	UN	3.0000000	R\$ 124,1000	R\$ 372.300,00
1220	VOLTMETRO 190 X 96MM - ESC. 0 A 300V	UN	1.0000000	R\$ 142,0900	R\$ 142.090,00
TOTAL Material					R\$ 2.888.880,00

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
1242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4.0000000	R\$ 20,7900	R\$ 83.160,00
1212	ELETRICISTA	H	4.0000000	R\$ 28,4500	R\$ 113.800,00
1188	ELETRICISTAS MONTADOR	H	4.0000000	R\$ 32,8500	R\$ 131.400,00



TOTAL Mês de Obra	Comissão Permanente de Licitação
VALOR:	R\$ 224.000,00

12.3. C2888 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 302X332X95mm, CIGARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0793	BARRAMENTO NEUTRO F1 BAIXA TENSÃO	SEMPRA	1,0000000	R\$ 40,7000	R\$ 40,7000
0794	BARRAMENTO PRINCIPAL F1 BAIXA TENSÃO	SEMPRA	1,0000000	R\$ 40,0400	R\$ 40,0400
0795	BARRAMENTO TERRA F1 BAIXA TENSÃO	SEMPRA	1,0000000	R\$ 23,1000	R\$ 23,1000
11750	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 302X332X95MM	SEMPRA	1,0000000	R\$ 134,7600	R\$ 134,7600
TOTAL Material					R\$ 238,6000
Mês de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	1,0000000	R\$ 23,7800	R\$ 23,7800
0210	ELETRICISTA	SEMPRA	1,0000000	R\$ 26,4500	R\$ 26,4500
TOTAL Mês de Obra					R\$ 50,2300
VALOR:					R\$ 288,8300

12.4. C2666 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0795	BARRAMENTO TERRA F1 BAIXA TENSÃO	SEMPRA	1,0000000	R\$ 33,1000	R\$ 33,1000
0090	BARR. FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	SEMPRA	1,0000000	R\$ 53,3500	R\$ 53,3500
00430	CAIXA TPC 2 380X200CM	SEMPRA	1,0000000	R\$ 88,5200	R\$ 88,5200
11001	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEMPRA	1,0000000	R\$ 08,2300	R\$ 08,2300
11295	FUSIVEL DIAZED 63A	SEMPRA	1,0000000	R\$ 4,7000	R\$ 4,7000
11662	POSTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVACÃO/LEGACÃO	SEMPRA	1,0000000	R\$ 11,3400	R\$ 11,3400
TOTAL Material					R\$ 209,2800
Mês de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	1,0000000	R\$ 23,7800	R\$ 23,7800
0210	ELETRICISTA	SEMPRA	1,0000000	R\$ 26,4500	R\$ 26,4500
TOTAL Mês de Obra					R\$ 50,2300
VALOR:					R\$ 259,5100

12.5. C4804 DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 39KA (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0470	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 39KA	SEMPRA	1,0000000	R\$ 1.750,3400	R\$ 1.750,3400
TOTAL Material					R\$ 1.750,3400
Mês de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	1,0000000	R\$ 23,7800	R\$ 23,7800
0210	ELETRICISTA	SEMPRA	1,0000000	R\$ 26,4500	R\$ 26,4500
TOTAL Mês de Obra					R\$ 50,2300
VALOR:					R\$ 1.794,80

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0470	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEMPRA	1,0000000	R\$ 514,4100	R\$ 514,4100
TOTAL Material					R\$ 514,4100
Mês de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	1,0000000	R\$ 23,7800	R\$ 23,7800
0210	ELETRICISTA	SEMPRA	1,0000000	R\$ 26,4500	R\$ 26,4500
TOTAL Mês de Obra					R\$ 50,2300
VALOR:					R\$ 568,87

12.7. C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0471	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEMPRA	1,0000000	R\$ 373,5900	R\$ 373,5900
TOTAL Material					R\$ 373,5900
Mês de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	1,0000000	R\$ 23,7800	R\$ 23,7800
0210	ELETRICISTA	SEMPRA	1,0000000	R\$ 26,4500	R\$ 26,4500
TOTAL Mês de Obra					R\$ 50,2300
VALOR:					R\$ 417,80



12.9. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SCMP/PA	UN	1,00000000	R\$ 103,3100	R\$ 103,3100
TOTAL Material						R\$ 103,3100
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SCMP/PA	H	0,90000000	R\$ 20,7600	R\$ 18,7020
0312	ELETRICISTA	SCMP/PA	H	0,90000000	R\$ 26,4500	R\$ 23,8050
TOTAL Mão de Obra						R\$ 42,5070
VALOR:						R\$ 145,82

12.9. C1136 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SCMP/PA	UN	1,00000000	R\$ 103,3100	R\$ 103,3100
TOTAL Material						R\$ 103,3100
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SCMP/PA	H	0,90000000	R\$ 20,7600	R\$ 18,7020
0312	ELETRICISTA	SCMP/PA	H	0,90000000	R\$ 26,4500	R\$ 23,8050
TOTAL Mão de Obra						R\$ 42,5070
VALOR:						R\$ 145,82

12.10. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SCMP/PA	UN	1,00000000	R\$ 99,2500	R\$ 99,2500
TOTAL Material						R\$ 99,2500
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SCMP/PA	H	0,90000000	R\$ 20,7600	R\$ 18,7020
0312	ELETRICISTA	SCMP/PA	H	0,90000000	R\$ 26,4500	R\$ 23,8050
TOTAL Mão de Obra						R\$ 42,5070
VALOR:						R\$ 141,74

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

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SCMP/PA	UN	1,00000000	R\$ 98,2500	R\$ 98,2500
TOTAL Material						R\$ 98,2500
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SCMP/PA	H	0,90000000	R\$ 20,7600	R\$ 18,7020
0312	ELETRICISTA	SCMP/PA	H	0,90000000	R\$ 26,4500	R\$ 23,8050
TOTAL Mão de Obra						R\$ 42,5070
VALOR:						R\$ 140,74

12.12. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A (UN)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR 30A	SCMP/PA	UN	1,00000000	R\$ 98,2500	R\$ 98,2500
TOTAL Material						R\$ 98,2500
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SCMP/PA	H	0,90000000	R\$ 20,7600	R\$ 18,7020
0312	ELETRICISTA	SCMP/PA	H	0,90000000	R\$ 26,4500	R\$ 23,8050
TOTAL Mão de Obra						R\$ 42,5070
VALOR:						R\$ 140,74

12.13. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SCMP/PA	UN	1,00000000	R\$ 98,2500	R\$ 98,2500
TOTAL Material						R\$ 98,2500
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SCMP/PA	H	0,90000000	R\$ 20,7600	R\$ 18,7020
0312	ELETRICISTA	SCMP/PA	H	0,90000000	R\$ 26,4500	R\$ 23,8050
TOTAL Mão de Obra						R\$ 42,5070
VALOR:						R\$ 140,74

12.14. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CS



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SCAPPA	UN	1,0000000	R\$ 54,200
TOTAL Material					R\$ 54,200
Mão de Obra					
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SCAPPA	H	2,8000000	R\$ 23,760
0312	ELETRICISTA	SCAPPA	H	2,8000000	R\$ 23,680
TOTAL Mão de Obra					R\$ 47,440
VALOR:					R\$ 101,74

12.15. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1105	DISJUNTOR TRIPOLAR 15A	SCAPPA	UN	1,0000000	R\$ 54,200
TOTAL Material					R\$ 54,200
Mão de Obra					
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SCAPPA	H	2,8000000	R\$ 18,760
0312	ELETRICISTA	SCAPPA	H	2,8000000	R\$ 23,680
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,440
VALOR:					R\$ 96,74

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1030	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SCAPPA	UN	1,0000000	R\$ 132,160
TOTAL Material					R\$ 132,160
Mão de Obra					
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007	AJUDANTE	SCAPPA	H	2,8000000	R\$ 23,760
0312	ELETRICISTA	SCAPPA	H	2,8000000	R\$ 23,680
TOTAL Mão de Obra					R\$ 47,440
VALOR:					R\$ 179,60

12.17. C1056 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0584	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SCAPPA	UN	1,0000000	R\$ 10,5000
TOTAL Material					R\$ 10,5000
Mão de Obra					
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SCAPPA	H	2,3000000	R\$ 6,2340
0312	ELETRICISTA	SCAPPA	H	2,3000000	R\$ 7,5350
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,7690
VALOR:					R\$ 24,2690

12.18. C1055 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0583	DISJUNTOR MONOPOLAR 30A	SCAPPA	UN	1,0000000	R\$ 10,5000
TOTAL Material					R\$ 10,5000
Mão de Obra					
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SCAPPA	H	2,3000000	R\$ 6,2340
0312	ELETRICISTA	SCAPPA	H	2,3000000	R\$ 7,5350
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,7690
VALOR:					R\$ 24,2690

12.19. C1052 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0581	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SCAPPA	UN	1,0000000	R\$ 10,5000
TOTAL Material					R\$ 10,5000
Mão de Obra					
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SCAPPA	H	2,3000000	R\$ 6,2340
0312	ELETRICISTA	SCAPPA	H	2,3000000	R\$ 7,5350
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,7690
VALOR:					R\$ 24,2690

12.20. C1052 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0580	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SCAPPA	UN	1,0000000	R\$ 10,5000
TOTAL Material					R\$ 10,5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRMA	H	2.3000000	R\$ 23.7800	R\$ 6.9540
0312 ELETRICISTA	SEM-FRMA	H	2.3000000	R\$ 28.4500	R\$ 7.3050
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14.2590
VALOR:					R\$ 25,00

12.21. C0662 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V (UF)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0942 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEM-FRMA	UF	1.8000000	R\$ 131.8200	R\$ 131.8200
TOTAL Material					R\$ 131,8200
VALOR:					R\$ 131,82

12.22. C0648 CABO EM PVC 1000V 126MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0307 CABO EM PVC 1000V 126MM2	SEM-FRMA	M	1.8200000	R\$ 42.8900	R\$ 82.8070
TOTAL Material					R\$ 82,8070

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRMA	H	2.6000000	R\$ 23.7800	R\$ 6.1848
0312 ELETRICISTA	SEM-FRMA	H	2.4000000	R\$ 28.4500	R\$ 10.1670
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21.1288
VALOR:					R\$ 184,23

12.23. C0657 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0377 CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEM-FRMA	M	1.8200000	R\$ 52.1400	R\$ 93.8820
TOTAL Material					R\$ 93,8820

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRMA	H	2.3000000	R\$ 23.7800	R\$ 7.4630
0312 ELETRICISTA	SEM-FRMA	H	2.3000000	R\$ 28.4500	R\$ 9.5220
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17.0028
VALOR:					R\$ 80,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0316 CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEM-FRMA	M	1.2200000	R\$ 40.7000	R\$ 47.7100
TOTAL Material					R\$ 47,7100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRMA	H	0.3400000	R\$ 20.7800	R\$ 7.0620
0312 ELETRICISTA	SEM-FRMA	H	0.3400000	R\$ 28.4500	R\$ 8.5920
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15.6540
VALOR:					R\$ 63,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0303 CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEM-FRMA	M	1.0200000	R\$ 33.7700	R\$ 34.4654
TOTAL Material					R\$ 34,4654

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRMA	H	0.1100000	R\$ 20.7800	R\$ 2.2858
0312 ELETRICISTA	SEM-FRMA	H	0.1100000	R\$ 28.4500	R\$ 3.1295
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,4153
VALOR:					R\$ 46,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0373 CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEM-FRMA	M	1.0200000	R\$ 23.6800	R\$ 24.1658
TOTAL Material					R\$ 24,1658

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRMA	H	0.1100000	R\$ 20.7800	R\$ 2.2858
0312 ELETRICISTA	SEM-FRMA	H	0.1100000	R\$ 28.4500	R\$ 3.1295
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,4153
VALOR:					R\$ 34,68



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0270 CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEMPRA	M	1,0200000	R\$ 17,1000	R\$ 17,4270
TOTAL Material					R\$ 17,4270
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1700000	R\$ 20,7000	R\$ 3,5190
0210 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1700000	R\$ 26,4000	R\$ 4,4880
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,0070
VALOR:					R\$ 25,4340

12.28. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0389 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEMPRA	M	1,0200000	R\$ 11,3000	R\$ 11,5260
TOTAL Material					R\$ 11,5260
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1600000	R\$ 23,7000	R\$ 3,7920
0210 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1600000	R\$ 26,4000	R\$ 4,2240
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,0160
VALOR:					R\$ 19,5420

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEMPRA	M	1,0200000	R\$ 4,5000	R\$ 4,5918
TOTAL Material					R\$ 4,5918
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1300000	R\$ 23,7000	R\$ 2,7014
0210 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1300000	R\$ 26,4000	R\$ 3,4320
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,1334
VALOR:					R\$ 10,7252

12.30. C0532 CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0349 CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEMPRA	M	1,0200000	R\$ 23,2700	R\$ 23,7354
TOTAL Material					R\$ 23,7354
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2100000	R\$ 20,7000	R\$ 4,3470
0210 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2100000	R\$ 26,4000	R\$ 5,5440
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,8910
VALOR:					R\$ 33,6264

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0247 CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEMPRA	M	1,0200000	R\$ 17,1200	R\$ 17,4624
TOTAL Material					R\$ 17,4624
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1700000	R\$ 20,7000	R\$ 3,5190
0210 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1700000	R\$ 26,4000	R\$ 4,4880
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,0070
VALOR:					R\$ 25,4694

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEMPRA	M	1,0200000	R\$ 11,2000	R\$ 11,4240
TOTAL Material					R\$ 11,4240
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1600000	R\$ 23,7000	R\$ 3,7920
0210 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1600000	R\$ 26,4000	R\$ 4,2240
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,0160
VALOR:					R\$ 19,4400

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0355	CABO ISOLADO PVC 150V 10MM2	SCMPRA	M	1,0000000	R\$ 8,7000
TOTAL Material					R\$ 8,7000
Mão de Obra					
POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0340	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SCMPRA	H	0,1400000	R\$ 20,7000
0310	ELETRICISTA	SCMPRA	H	0,1400000	R\$ 20,4500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,1500
VALOR					R\$ 49,8500

12.34. 08537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0356	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SCMPRA	M	1,0000000	R\$ 4,1000
TOTAL Material					R\$ 4,1000
Mão de Obra					
POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0340	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SCMPRA	H	0,1300000	R\$ 20,7000
0310	ELETRICISTA	SCMPRA	H	0,1300000	R\$ 20,4500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,1500
VALOR					R\$ 45,2500

12.35. 08534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SCMPRA	M	1,0000000	R\$ 3,5100
TOTAL Material					R\$ 3,5100
Mão de Obra					
POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0340	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SCMPRA	H	0,1200000	R\$ 20,7000
0310	ELETRICISTA	SCMPRA	H	0,1200000	R\$ 20,4500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,1500
VALOR					R\$ 44,6600

12.36. 00540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SCMPRA	M	1,0000000	R\$ 2,0800
TOTAL Material					R\$ 2,0800
Mão de Obra					
POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0340	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SCMPRA	H	0,1100000	R\$ 20,7000
0310	ELETRICISTA	SCMPRA	H	0,1100000	R\$ 20,4500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,1500
VALOR					R\$ 43,2300

12.37. 500765 Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valeman ou similar) (un)

Descrição Complementares	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01052	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	H	0,2000000	R\$ 3,61
01049	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	0,2000000	R\$ 3,70
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 7,31
Material					
POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00897	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valeman ou similar)	ORSE	un	1,0000000	R\$ 47,30
TOTAL Material					R\$ 47,30
Mão de Obra					
POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
034058	Eletricista (paralela)	ORSE	H	0,2000000	R\$ 17,89
031105	Servente de obras	ORSE	H	0,2000000	R\$ 12,53
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,42
VALOR					R\$ 77,73

12.38. 500749 Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valeman ou similar) (un)

Descrição Complementares	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01050	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	H	0,3000000	R\$ 3,61
01048	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	0,3000000	R\$ 3,70
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 7,31
Material					
POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00901	Cerete de bache 5-0 com 10 conjuntos de buchas/parafusos	ORSE	un/m	0,0000000	R\$ 4,50
02858	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 75/50 ge valeman ou similar)	ORSE	un	1,0000000	R\$ 50,80
TOTAL Material					R\$ 55,30
VALOR					R\$ 62,61

Handwritten signature



Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
024300	Eletricista (horista)	CRSE	8,30000000	R\$ 17,89	R\$ 148,31
001110	Servente de obras	CRSE	8,30000000	R\$ 12,53	R\$ 104,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 252,31
VALOR:					R\$ 252,31

12.39. C2301 TAMPA NORMAL PDUITO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M)

Materiais	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11023	TAMPA NORMAL PDUITO PERFURADO, ATE (100X100)MM	SEMPRA	1,00000000	R\$ 45,0000	R\$ 45,0000
TOTAL Materiais					R\$ 45,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	0,75000000	R\$ 22,7500	R\$ 17,0625
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	0,75000000	R\$ 26,4500	R\$ 19,8375
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,9000
VALOR:					R\$ 81,90

12.40. 507878 Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01052	Encargos Complementares - Eletricista	CRSE	0,20000000	R\$ 3,61	R\$ 0,72
01048	Encargos Complementares - Servente	CRSE	0,20000000	R\$ 3,78	R\$ 0,76
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 1,48

Materiais	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04022	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	CRSE	1,00000000	R\$ 5,61	R\$ 5,61
TOTAL Materiais					R\$ 5,61

Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
024300	Eletricista (horista)	CRSE	0,20000000	R\$ 17,50	R\$ 3,50
001110	Servente de obras	CRSE	0,20000000	R\$ 12,50	R\$ 2,50
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,00
VALOR:					R\$ 14,17

12.41. 506685 Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01052	Encargos Complementares - Eletricista	CRSE	0,20000000	R\$ 3,61	R\$ 0,72
01048	Encargos Complementares - Servente	CRSE	0,20000000	R\$ 3,78	R\$ 0,76
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 1,48

Materiais	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00628	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	CRSE	1,00000000	R\$ 7,20	R\$ 7,20
TOTAL Materiais					R\$ 7,20

Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
024300	Eletricista (horista)	CRSE	0,20000000	R\$ 17,50	R\$ 3,50
001110	Servente de obras	CRSE	0,20000000	R\$ 12,50	R\$ 2,50
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,00
VALOR:					R\$ 14,85

12.42. 507384 Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total e 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1451 ou similar) (m)

Encargos Complementares	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01052	Encargos Complementares - Eletricista	CRSE	0,30000000	R\$ 3,61	R\$ 1,09
01048	Encargos Complementares - Servente	CRSE	0,30000000	R\$ 3,78	R\$ 1,13
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 2,23

Materiais	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03234	vergalhão (Tirante) com rosca total e 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1451 ou similar)	CRSE	1,00000000	R\$ 13,70	R\$ 13,70
TOTAL Materiais					R\$ 13,70

Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
024300	Eletricista (horista)	CRSE	0,30000000	R\$ 17,50	R\$ 5,25
001110	Servente de obras	CRSE	0,30000000	R\$ 12,50	R\$ 3,75
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,00
VALOR:					R\$ 26,10

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

Materiais	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	ELETRODUTO DE PVC ROSCADO 4"	SEMPRA	1,10000000	R\$ 48,4000	R\$ 53,2400



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 20,7800	R\$ 20,7800
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 26,4500	R\$ 26,4500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 47,2300
VALOR:						R\$ 118,82

12.44. C1202 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85mm (3") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEMPRA	M	1,1000000	R\$ 30,1700	R\$ 33,1870
TOTAL Material						R\$ 33,1870

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 20,7800	R\$ 20,7800
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 26,4500	R\$ 26,4500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 47,2300
VALOR:						R\$ 81,88

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEMPRA	M	1,1000000	R\$ 24,5400	R\$ 26,9940
TOTAL Material						R\$ 26,9940

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,9000000	R\$ 20,7800	R\$ 18,7020
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,9000000	R\$ 26,4500	R\$ 23,8050
TOTAL Mão de Obra						R\$ 42,5070
VALOR:						R\$ 68,80

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEMPRA	M	1,1000000	R\$ 18,8200	R\$ 20,7020
TOTAL Material						R\$ 20,7020

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,7000000	R\$ 20,7800	R\$ 14,5460
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,7000000	R\$ 26,4500	R\$ 18,5150
TOTAL Mão de Obra						R\$ 33,0610
VALOR:						R\$ 54,58

12.47. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1096	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEMPRA	M	1,1000000	R\$ 10,2000	R\$ 11,2200
TOTAL Material						R\$ 11,2200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 20,7800	R\$ 10,3900
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 26,4500	R\$ 13,2250
TOTAL Mão de Obra						R\$ 23,6150
VALOR:						R\$ 34,86

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1098	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEMPRA	M	1,1000000	R\$ 8,3100	R\$ 9,1410
TOTAL Material						R\$ 9,1410

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 20,7800	R\$ 10,3900
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 26,4500	R\$ 13,2250
TOTAL Mão de Obra						R\$ 23,6150
VALOR:						R\$ 32,92

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEMPRA	M	1,1000000	R\$ 7,0300	R\$ 7,7330
TOTAL Material						R\$ 7,7330

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	22	H	R\$ 27,7000	R\$ 609,40
12312	ELETRICISTA	26	H	R\$ 26,4500	R\$ 687,70
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1.297,10
VALOR:					R\$ 20,99

12.50. C1196 ELETRODUTO PVC ROSA INCL. CONEXÕES Ø= 25mm (3/4") (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11079	ELETRODUTO DE PVC 40X60 3M	1.000	M	R\$ 4,5000	R\$ 4.500,00
TOTAL Material					R\$ 4.500,00
Mão de Obra					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	3.000	H	R\$ 22,7800	R\$ 683,40
12312	ELETRICISTA	3.600	H	R\$ 26,4500	R\$ 9.501,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10.184,40
VALOR:					R\$ 19.184,40

12.51. S12887 Refletor 60W LED 90W de potência, branco Frio, 8500K, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
51052	Encargos Complementares - Eletricista	1	H	R\$ 3,61	R\$ 3,61
51054	Encargos Complementares - Servente	1	H	R\$ 3,78	R\$ 3,78
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 7,39
Material					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11091	Parafuso metal 2 1/2" x 12 pt. brnca s-18	2.000	UN	R\$ 0,60	R\$ 1.200,00
11328	Refletor 60W LED 90W de potência, branco Frio, 8500K, Autovolt, marca G-light ou similar	1.000	UN	R\$ 67,97	R\$ 67.970,00
TOTAL Material					R\$ 69.170,00
Mão de Obra					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12042	Eletricista (horista)	1	H	R\$ 17,89	R\$ 17,89
12311	Servente de obras	1	H	R\$ 12,53	R\$ 12,53
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,42
VALOR:					R\$ 85,34

12.52. S12368 Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-64782x20) Tubetei corpo refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubulet de 20w (un)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
51052	Encargos Complementares - Eletricista	1	H	R\$ 3,61	R\$ 3,61
51054	Encargos Complementares - Servente	1	H	R\$ 3,78	R\$ 3,78
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 7,39
Material					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11327	Lâmpada led tubular cool 18/20 w, base g13	2.000	UN	R\$ 10,63	R\$ 21.260,00
11376	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-64782x20) Tubetei corpo refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubulet de 20w	1.000	UN	R\$ 184,51	R\$ 184.510,00
TOTAL Material					R\$ 205.770,00
Mão de Obra					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12042	Eletricista (horista)	1	H	R\$ 17,89	R\$ 17,89
12311	Servente de obras	1	H	R\$ 12,53	R\$ 12,53
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,42
VALOR:					R\$ 205,80

12.53. S12871 Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 8000K da G-light ou similar - Rev 01_11/2021 (un)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
51052	Encargos Complementares - Eletricista	1	H	R\$ 3,61	R\$ 3,61
51054	Encargos Complementares - Servente	1	H	R\$ 3,78	R\$ 3,78
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 7,39
Material					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11366	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 8000K da G-light ou similar	1.000	UN	R\$ 20,99	R\$ 20.990,00
TOTAL Material					R\$ 20.997,39
Mão de Obra					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12042	Eletricista (horista)	1	H	R\$ 17,89	R\$ 17,89
12311	Servente de obras	1	H	R\$ 12,53	R\$ 12,53
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,42
VALOR:					R\$ 69,77

12.54. G484 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)



Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0401	ARAMELA COM SOQUETE E-27, CORPO E BRANDE PROTETOR DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEM-FRA	UN	1,0000000	R\$ 45,2400	R\$ 45,2400
0402	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEM-FRA	UN	1,0000000	R\$ 11,2100	R\$ 11,2100
					TOTAL Material	R\$ 56,4500
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0302	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	1,2000000	R\$ 20,1800	R\$ 24,2160
0312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	1,2000000	R\$ 20,4900	R\$ 24,5880
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 48,8040
					VALOR	R\$ 105,2540

12.85. C4791 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0402	CAIXA DE EMISOR PVC - 4"X4" QUADRADA	SEM-FRA	UN	1,0000000	R\$ 4,6200	R\$ 4,6200
					TOTAL Material	R\$ 4,6200
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0302	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,1500000	R\$ 20,1800	R\$ 3,0270
0312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,1500000	R\$ 20,4900	R\$ 3,0735
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 6,1005
					VALOR	R\$ 10,7205

12.86. C1929 PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100	ESPELHO 4"X4"	SEM-FRA	UN	1,0000000	R\$ 8,0000	R\$ 8,0000
					TOTAL Material	R\$ 8,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0302	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,0800000	R\$ 20,1800	R\$ 1,6144
0312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,0800000	R\$ 20,4900	R\$ 1,6392
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,2536
					VALOR	R\$ 11,2536

12.87. C0627 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X60mm (UN)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0429	CAIXA PASSAD. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X60MM	SEM-FRA	UN	1,0000000	R\$ 10,0000	R\$ 10,0000
					TOTAL Material	R\$ 10,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0302	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	2,7000000	R\$ 20,1800	R\$ 54,4860
0312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	2,7000000	R\$ 20,4900	R\$ 55,3230
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 109,8090
					VALOR	R\$ 119,8090

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

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0120	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEM-FRA	UN	1,0000000	R\$ 6,3100	R\$ 6,3100
					TOTAL Material	R\$ 6,3100
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0302	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,2100000	R\$ 20,1800	R\$ 4,2378
0312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,2100000	R\$ 20,4900	R\$ 4,3029
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 8,5407
					VALOR	R\$ 14,8507

12.89. C1478 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0120	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEM-FRA	UN	1,0000000	R\$ 14,9800	R\$ 14,9800
					TOTAL Material	R\$ 14,9800
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0302	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,2100000	R\$ 20,1800	R\$ 4,2378
0312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,2100000	R\$ 20,4900	R\$ 4,3029
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 8,5407
					VALOR	R\$ 23,5207

12.90. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)



Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA 3POLOS	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 29,7200	R\$ 29,7200
TOTAL Material						R\$ 29,7200
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,5300000	R\$ 20,7800	R\$ 11,0134
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,5300000	R\$ 26,4500	R\$ 14,0185
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,0319
VALOR:						R\$ 54,7519

12.61. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 16A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1261	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 20,4500	R\$ 20,4500
TOTAL Material						R\$ 20,4500
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,4300000	R\$ 20,7800	R\$ 8,9326
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,5300000	R\$ 26,4500	R\$ 14,0185
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,9511
VALOR:						R\$ 43,4011

12.62. C1039 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1600W (UN)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0302	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W C/ SUPORTE	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 43,5000	R\$ 43,5000
TOTAL Material						R\$ 43,5000
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 20,7800	R\$ 8,3120
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,6000000	R\$ 26,4500	R\$ 15,8700
TOTAL Mão de Obra						R\$ 24,1820
VALOR:						R\$ 67,6820

12.63. C2493 TOMADA UNIVERSAL, 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0318	TOMADA UNIVERSAL 3POLOS	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 6,2100	R\$ 6,2100
TOTAL Material						R\$ 6,2100
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2100000	R\$ 20,7800	R\$ 4,3638
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2100000	R\$ 26,4500	R\$ 5,5545
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,9183
VALOR:						R\$ 16,1283

12.64. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0186	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 3,4300	R\$ 3,4300
0187	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4X2" IV 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 1,2800	R\$ 1,2800
0168	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 6,5100	R\$ 13,0200
TOTAL Material						R\$ 17,7300
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2900000	R\$ 20,7800	R\$ 5,9262
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2900000	R\$ 26,4500	R\$ 7,5705
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,4967
VALOR:						R\$ 31,2267

12.65. C2484 TOMADA 2 POLOS BAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0187	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 10,7800	R\$ 10,7800
TOTAL Material						R\$ 10,7800
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2900000	R\$ 20,7800	R\$ 5,9262
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2900000	R\$ 26,4500	R\$ 7,5705
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,4967
VALOR:						R\$ 24,2767



12.66. CAT66 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 50" X 2.40M (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0338	CABO COBRE 10/1MM2	SEMPRA	M	3,0000000	R\$ 34,3000
0347	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 04,8800
0341	CONDUTOR PARA HASTE TERRA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 2,7800
0352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50" x 2,40M	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 52,4600
TOTAL Material					R\$ 94,4200
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	3,0000000	R\$ 20,7800
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 26,4900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 47,2700
VALOR					R\$ 141,6900

12.67. C888 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	AÇO CAIXA	SEMPRA	KG	2,2600000	R\$ 7,4800
0703	ARAME REDECO 16 18 20 25	SEMPRA	KG	0,0440000	R\$ 10,2600
0109	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,1610000	R\$ 82,3100
0200	BRITA	SEMPRA	M3	0,0770000	R\$ 86,9900
0341	CAI. HIDRATAÇA	SEMPRA	KG	7,0440000	R\$ 0,9800
0209	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEMPRA	M2	0,2000000	R\$ 35,4100
0805	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	41,8380000	R\$ 0,7000
1196	TABUA DE 1" DE 3X - L = 30cm	SEMPRA	M	0,0980000	R\$ 12,5800
0202	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEMPRA	UN	141,0000000	R\$ 1,4000
TOTAL Material					R\$ 186,3400
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,2280000	R\$ 22,7800
0241	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 24,6300
0121	ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,2250000	R\$ 25,4000
0488	CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 26,8800
0281	FERREIRO	SEMPRA	H	4,1360000	R\$ 28,4000
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,7940000	R\$ 18,8600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 146,9500
VALOR					R\$ 333,2900

13.1. C1848 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0303	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 15 (OHMS)	SEMPRA	M	4,0000000	R\$ 1,7900
0410	CAIXA ESTAMPADA 3'X3', 4'X2', 4'X4' - CHAPA 18	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 1,8000
0428	CAIXA PASSAD. CHAPA 01 TAMPA PARA 100X100/60MM	SEMPRA	UN	0,3300000	R\$ 11,3300
0307	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 2,8900
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO - 3/4"	SEMPRA	M	3,0000000	R\$ 4,3200
11488	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 1,4000
TOTAL Material					R\$ 31,6300
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	3,0000000	R\$ 20,7800
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	3,0000000	R\$ 26,4900
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 18,9600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 66,2300
VALOR					R\$ 97,8600

13.2. 506785 Fornecimento e instalação de eletrocaixa metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) (un)

Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01003	Encargos Complementares - Eletricista	CRSE	H	0,2900000	R\$ 0,72
01004	Encargos Complementares - Servente	CRSE	H	0,2000000	R\$ 2,70
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 3,42
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0307	Eletrocaixa metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	CRSE	UN	1,0000000	R\$ 47,20
TOTAL Material					R\$ 47,20
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
024308	Eletricista (horista)	CRSE	H	0,2000000	R\$ 17,80



001118	Servente de obras	ORSE	S	0,2000000	R\$ 12,50		
						TOTAL Mão de Obra	
						VALOR:	R\$ 84,80

13.3. 500745 Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vt 3,01 ge 7686 valeram ou similar) (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
510502 Encargos Complementares - Elétrica	ORSE	S	0,3000000	R\$ 3,01	R\$ 1,05	
510548 Encargos Complementares - Servente	ORSE	S	0,2000000	R\$ 3,70	R\$ 1,10	
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 2,15
Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
33981 Caixa de Isolação 3,0 com 12 conjuntos de Isolação para Isolação	ORSE	caixa	0,0000000	R\$ 4,30	R\$ 2,90	
30856 Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. vt 3,01 7690 ge valeram ou similar)	ORSE	m	1,0000000	R\$ 89,80	R\$ 89,80	
TOTAL Material						R\$ 92,70
Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
024305 Eletricista (horista)	ORSE	h	0,3000000	R\$ 17,80	R\$ 5,37	
001118 Servente de obras	ORSE	h	0,3000000	R\$ 12,50	R\$ 3,75	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,12
VALOR:						R\$ 194,19

13.4. 02301 TAMPA NORMAL PDUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11823 TAMPA NORMAL PDUTO PERFURADO ATE (100X100)MM	SCMPRA	M	1,0000000	R\$ 43,0000	R\$ 43,0000	
TOTAL Material						R\$ 43,0000
Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0340 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SCMPRA	H	0,7500000	R\$ 23,7000	R\$ 17,7750	
0310 ELETRICISTA	SCMPRA	H	0,7500000	R\$ 20,4000	R\$ 15,3000	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 33,0750
VALOR:						R\$ 81,07

13.5. 507878 Emenda interna 100 x 50 mm com base fixa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
510502 Encargos Complementares - Elétrica	ORSE	S	0,3000000	R\$ 3,01	R\$ 0,92	
510548 Encargos Complementares - Servente	ORSE	S	0,2000000	R\$ 3,70	R\$ 0,74	
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 1,66
Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04032 Emenda interna 100 x 50 mm com base fixa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,0000000	R\$ 3,01	R\$ 3,01	
TOTAL Material						R\$ 3,01
Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
024305 Eletricista (horista)	ORSE	S	0,3000000	R\$ 17,80	R\$ 5,34	
001118 Servente de obras	ORSE	S	0,2000000	R\$ 12,50	R\$ 2,50	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,84
VALOR:						R\$ 13,17

13.6. 988665 Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
510502 Encargos Complementares - Elétrica	ORSE	S	0,3000000	R\$ 3,01	R\$ 0,92	
510548 Encargos Complementares - Servente	ORSE	S	0,2000000	R\$ 3,70	R\$ 0,74	
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 1,66
Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02638 Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,0000000	R\$ 7,20	R\$ 7,20	
TOTAL Material						R\$ 7,20
Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
024305 Eletricista (horista)	ORSE	h	0,3000000	R\$ 17,80	R\$ 5,34	
001118 Servente de obras	ORSE	h	0,2000000	R\$ 12,50	R\$ 2,50	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,84
VALOR:						R\$ 14,00

13.7. 507384 Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tinante) com rosca total e 1/4"x1000mm (parafusos ref. 1431 ou similar) (m)

Encargos Complementares	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510502 Encargos Complementares - Elétrica	ORSE	S	0,3000000	R\$ 3,01	R\$ 1,50
510548 Encargos Complementares - Servente	ORSE	S	0,3000000	R\$ 3,70	R\$ 1,10



				TOTAL Encargos Complementares		
Material		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02274	Vergetão (Tramé) com base total e 1/4"x1000mm (manufac. ref. 1431 ou similar)	ORÇ	LN	1,0000000	R\$ 12,78	R\$ 12,78
TOTAL Material						R\$ 12,78
Mão de Obra						
Material		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00465	Eletricista (instal)	ORÇ	H	0,3000000	R\$ 17,50	R\$ 5,25
001118	Servente de obra	ORÇ	H	0,3000000	R\$ 12,50	R\$ 3,75
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,00
VALOR:						R\$ 21,78

14.1. C3880 SPLIT SYSTEM COMPLETO CI CONTROLE REMOTO - CAP. 1,95 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (LN)

Material		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01260	SPLIT SYSTEM COMPLETO CI/CONTROLE REMOTO CAP. 1,95 TR (FORN. E MONTAGEM)	SCMPRA	LN	1,0000000	R\$ 2.094,4100	R\$ 2.094,4100
TOTAL Material						R\$ 2.094,4100
VALOR:						R\$ 2.094,41

14.2. C3861 SPLIT SYSTEM COMPLETO CI CONTROLE REMOTO - CAP. 1,55 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (LN)

Material		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01261	SPLIT SYSTEM COMPLETO CI/CONTROLE REMOTO CAP. 1,55 TR (FORN. E MONTAGEM)	SCMPRA	LN	1,0000000	R\$ 4.073,9500	R\$ 4.073,9500
TOTAL Material						R\$ 4.073,9500
VALOR:						R\$ 4.073,95

14.3. C4778 REDE FRIGORÍGENA CI TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01170	FITA DE CALDEAÇÃO	SCMPRA	M	1,0000000	R\$ 3,7700	R\$ 3,6200
01803	MANTA BÚTILICA ESPESURA 0,8MM	SCMPRA	M2	0,0210000	R\$ 70,5000	R\$ 1,5450
01898	PASTA PARA SOLDAR 4500	SCMPRA	LN	0,0000000	R\$ 49,1000	R\$ 0,0000
01872	SOLDA 50X5	SCMPRA	KG	0,0010000	R\$ 144,0000	R\$ 0,1440
00177	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SCMPRA	M	1,0000000	R\$ 17,4100	R\$ 17,4100
TOTAL Material						R\$ 20,2770
Mão de Obra						
Material		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SCMPRA	H	0,2500000	R\$ 30,7500	R\$ 7,6875
0133	ENCANADOR	SCMPRA	H	0,2500000	R\$ 30,7500	R\$ 7,6875
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15,3750
VALOR:						R\$ 35,6520

14.4. C4777 REDE FRIGORÍGENA CI TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01170	FITA DE CALDEAÇÃO	SCMPRA	M	1,0000000	R\$ 3,7700	R\$ 3,6900
01803	MANTA BÚTILICA ESPESURA 0,8MM	SCMPRA	M2	0,0200000	R\$ 70,5000	R\$ 1,4100
01898	PASTA PARA SOLDAR 4500	SCMPRA	LN	0,0000000	R\$ 49,1000	R\$ 0,0000
01872	SOLDA 50X5	SCMPRA	KG	0,0010000	R\$ 144,0000	R\$ 0,1440
00178	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SCMPRA	M	1,1000000	R\$ 27,0000	R\$ 29,7000
TOTAL Material						R\$ 24,9440
Mão de Obra						
Material		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SCMPRA	H	0,2500000	R\$ 30,7500	R\$ 7,6875
0133	ENCANADOR	SCMPRA	H	0,2500000	R\$ 30,7500	R\$ 7,6875
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15,3750
VALOR:						R\$ 40,3190

14.5. C4779 REDE FRIGORÍGENA CI TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01170	FITA DE CALDEAÇÃO	SCMPRA	M	1,0000000	R\$ 3,7700	R\$ 3,6900
01803	MANTA BÚTILICA ESPESURA 0,8MM	SCMPRA	M2	0,0400000	R\$ 70,5000	R\$ 2,8200
01898	PASTA PARA SOLDAR 4500	SCMPRA	LN	0,0000000	R\$ 49,1000	R\$ 0,0000
01872	SOLDA 50X5	SCMPRA	KG	0,0040000	R\$ 144,0000	R\$ 0,5760
0002	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SCMPRA	M	1,1000000	R\$ 35,7400	R\$ 39,3140
TOTAL Material						R\$ 46,9900
Mão de Obra						
Material		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SCMPRA	H	0,3000000	R\$ 30,7500	R\$ 9,2250
0133	ENCANADOR	SCMPRA	H	0,3000000	R\$ 30,7500	R\$ 9,2250
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,4500
VALOR:						R\$ 65,4400



TOTAL MÃO DE OBRA	
VALOR:	RS 63,77

14.6. C4775 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FITA DE CALDEAÇÃO	SCAPPA	M	1.0000000	RS 2.700
11463	MANUTA MÚLTIPLO - ESPESSURA 2 MM	SCAPPA	M2	0.0548000	RS 78.900
11586	FAIXA PARA SOLDAR 6500	SCAPPA	LN	2.8000000	RS 48.100
11672	SOLDA 50/50	SCAPPA	KG	2.0000000	RS 144.000
16679	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SCAPPA	M	1.0000000	RS 45.900
TOTAL Material					RS 302.600

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SCAPPA	H	2.3400000	RS 28.760
0230	ENCANADOR	SCAPPA	H	2.3400000	RS 28.760
TOTAL Mão de Obra					RS 57.520
VALOR:					RS 78,41

14.7. C3625 TUBO PVC SOLDO, MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SCAPPA	KG	2.0000000	RS 62.400
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SCAPPA	L	2.0000000	RS 62.000
0230	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SCAPPA	M	1.0000000	RS 4.200
TOTAL Material					RS 128.600

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SCAPPA	H	2.4000000	RS 28.760
0230	ENCANADOR	SCAPPA	H	2.4000000	RS 28.760
TOTAL Mão de Obra					RS 57.520
VALOR:					RS 25,53

14.8. C3626 TUBO PVC SOLDO, MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SCAPPA	KG	2.0000000	RS 62.400
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SCAPPA	L	2.0000000	RS 62.000
0231	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SCAPPA	M	1.0000000	RS 8.400
TOTAL Material					RS 132.800

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SCAPPA	H	2.4000000	RS 28.760
0230	ENCANADOR	SCAPPA	H	2.4000000	RS 28.760
TOTAL Mão de Obra					RS 57.520
VALOR:					RS 23,70

15.1. COMP.45020315 TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 35CM, COM FIXAÇÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA 3/8" COM PARAFUSO DE 4,8 X 38 MM EM AÇO ZINCADO COM BARRA BOBINA, CABEÇA CHATA E PEDA PHILLIPS	SCAPPA	UN	2.0000000	RS 8,81
170337	Conector de pressão para cabo cu de 35mm²	ORSE	UN	1.0000000	RS 11,82
10646	Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo 3/8" x 35", fecho horizontal e com bordaneta	ORSE	UN	1.0000000	RS 8,28
TOTAL Material					RS 18,91

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SCAPPA	H	0.7500000	RS 28,76
0312	ELETRICISTA	SCAPPA	H	0.7500000	RS 28,49
TOTAL Mão de Obra					RS 57,25
VALOR:					RS 53,75

15.2. C0520 CABO COBRE NU 35MM² (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0378	CABO COBRE NU 35MM²	SCAPPA	M	1.0000000	RS 34.000
TOTAL Material					RS 34,000

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SCAPPA	H	0.2100000	RS 28,76
0312	ELETRICISTA	SCAPPA	H	0.2100000	RS 28,49
TOTAL Mão de Obra					RS 57,25



VALOR

15.3. COM-34139099 FIXAÇÃO DE CORDALHA DE 35MM EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8001989 BUCHA DE NYLON SEM ABA 95, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SHAPI	UN	1,0000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
430711 Fivela de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo ø=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref TEL-745 ou similar (SPDA)	ORSE	m	1,0000000	R\$ 2,22	R\$ 2,22
TOTAL Material					R\$ 2,53
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 21,78	R\$ 4,36
02112 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 31,45	R\$ 9,44
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,80
VALOR					R\$ 11,58

15.4. COM-19152888 TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 38" X 35CM, COM FIXAÇÃO EM TELHA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112401 Anilha fixa em aço inox 1/4"	ORSE	m	2,0000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
110227 Conector de pressão para cabo de 35mm²	ORSE	m	1,0000000	R\$ 11,52	R\$ 11,52
111545 Fivela pop 1/4" x 1/2"	ORSE	m	2,0000000	R\$ 0,19	R\$ 0,38
08498 Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo h=35cm x 3/8", fixação horizontal e com bandoleira	ORSE	m	1,0000000	R\$ 3,20	R\$ 3,20
TOTAL Material					R\$ 15,72
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,7500000	R\$ 20,78	R\$ 15,59
02112 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,7500000	R\$ 26,45	R\$ 19,84
TOTAL Mão de Obra					R\$ 35,43
VALOR					R\$ 51,15

15.5. COM-88832848 FIXAÇÃO DE CORDALHA DE 35MM EM TELHA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
430711 Fivela de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo ø=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref TEL-745 ou similar (SPDA)	ORSE	m	1,0000000	R\$ 2,22	R\$ 2,22
111045 Fivela pop 1/4" x 1/2"	ORSE	m	1,0000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL Material					R\$ 2,37
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 20,78	R\$ 4,16
02112 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 30,45	R\$ 9,14
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,30
VALOR					R\$ 15,67

15.6. COM-19857831 VEDAÇÃO COM POLIURETANO (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
091710 Poluretano flexível para vedação ref TEL-3405, densidade com 300g (p/ SPDA)	ORSE	Lm	2,0000000	R\$ 60,33	R\$ 120,66
TOTAL Material					R\$ 120,66
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	4,0000000	R\$ 20,78	R\$ 83,12
02112 ELETRICISTA	SEMPRA	H	4,0000000	R\$ 26,45	R\$ 105,80
TOTAL Mão de Obra					R\$ 188,92
VALOR					R\$ 309,58

15.7. COM-84093792 BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" COM FIXAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111091 Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	CHAPA	m	1,0000000	R\$ 10,22	R\$ 10,22
8001989 BUCHA DE NYLON SEM ABA 95, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SHAPI	UN	1,0000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
TOTAL Material					R\$ 10,53
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 20,78	R\$ 8,31
02112 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 26,45	R\$ 10,58
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,89
VALOR					R\$ 29,42



15.8. COM-51886293 TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE DE 35MM² (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0801077	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTABOADO PARA CABO 35 MM² 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO 88	EQUPI	UN	1,0000000	R\$ 2,90
TOTAL Material					R\$ 2,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1500000	R\$ 25,75
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1500000	R\$ 26,45
TOTAL Mão de Obra					R\$ 52,20
VALOR					R\$ 55,10

15.9. COM-32996888 TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE DE 50MM² (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0801078	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTABOADO PARA CABO 50 MM² 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO 88	EQUPI	UN	1,0000000	R\$ 4,87
TOTAL Material					R\$ 4,87
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1500000	R\$ 25,75
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1500000	R\$ 26,45
TOTAL Mão de Obra					R\$ 52,20
VALOR					R\$ 57,07

15.10. COM-52998537 TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE DE 35MM² (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0800098	SUPOORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 87M², COM MOCHA DE BORDA E BUCHA	EQUPI	UN	1,0000000	R\$ 4,98
TOTAL Material					R\$ 4,98
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2500000	R\$ 25,75
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2500000	R\$ 26,45
TOTAL Mão de Obra					R\$ 52,20
VALOR					R\$ 57,17

15.11. COM-5251 CABO COBRE NU 50MM² (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340	CABO COBRE NU 50MM²	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 45,9500
TOTAL Material					R\$ 45,9500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3700000	R\$ 20,7800
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3700000	R\$ 26,4500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 47,2300
VALOR					R\$ 93,1800

15.12. COM-329923 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 60"X 2,48M (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1230	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 60"X 2,48M	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 12,4800
TOTAL Material					R\$ 12,4800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,4800000	R\$ 20,7800
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,2400000	R\$ 26,4500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 47,2300
VALOR					R\$ 59,7100

15.13. COM-3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1707	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 23,3800
1708	EMEX - PALITO ISOLADOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 4,7500
1729	SOLDA N° SOLDA TIPC-100 ATE 35mm²	SEMPRA	UN	0,0400000	R\$ 181,7600
TOTAL Material					R\$ 209,8900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,0800000	R\$ 26,4500
0340	SAFADOTE	SEMPRA	H	0,0800000	R\$ 10,0800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,5300

VALOR: R\$ 173,00

15.14. C085 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUIJO COMUM (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MEDIA	SEMPRA	0,06100000	R\$ 47,3500	R\$ 2,8721
0841	CAL HIDRATADA	SEMPRA	4,54000000	R\$ 0,9500	R\$ 4,3120
0865	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	11,84000000	R\$ 0,1500	R\$ 1,7760
0960	TUIJO COMUM	SEMPRA	80,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 36,8000
TOTAL Material					R\$ 35,7581
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	FELEIRO	SEMPRA	2,30000000	R\$ 20,0000	R\$ 46,0000
0540	SERVEITE	SEMPRA	2,00000000	R\$ 10,0000	R\$ 20,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 66,0000
VALOR:					R\$ 173,00

15.15. C4208 PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0303	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEMPRA	1,00000000	R\$ 139,0000	R\$ 139,0000
C0307	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARA-RAIOS	SEMPRA	1,00000000	R\$ 989,3400	R\$ 989,3400
C0308	CABO COBRE NU 35MM2	SEMPRA	20,00000000	R\$ 40,0000	R\$ 800,0000
C1196	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIOS P/ 3M, D=40x30MM	SEMPRA	1,00000000	R\$ 909,0000	R\$ 909,0000
C0305	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEMPRA	1,00000000	R\$ 161,0000	R\$ 161,0000
C0306	PROTEÇÃO DA COROALHA DOS PARA-RAIOS C/ TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X 3,00M	SEMPRA	1,00000000	R\$ 210,0000	R\$ 210,0000
TOTAL Serviço					R\$ 3.308,3400
VALOR:					R\$ 3.338,37

15.16. COM-63908353 LAUDO DE SPDA COM VERIFICAÇÃO DE CONTINUIDADE E RESISTÊNCIA ÔHMICA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11376	Laudo de Verificação de SPDA e ART com medição da resistência ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica. exclusão deslocamento de equipe técnica	CHISL	01	R\$ 1.479,00	R\$ 1.479,00
TOTAL Serviço					R\$ 1.479,00
VALOR:					R\$ 1.479,00

16.1. C0001 ABRIGO PI HIDRANTE GRAMQUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003	ABRIGO PI HIDRANTE DE X 30 X 110CM EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CRISTA INTERNA PARA A MANEJERIA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	SEMPRA	1,00000000	R\$ 491,0000	R\$ 491,0000
1006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 80X80MM (2 1/2" X 1/2")	SEMPRA	1,00000000	R\$ 86,3000	R\$ 86,3000
1108	ESGUICHO C/ BICRÊTE RÁPIDO 3 1/2" X 5/8"	SEMPRA	1,00000000	R\$ 127,0000	R\$ 127,0000
1118	PITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	1,41000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,4935
1149	MANEJERIA COM UNÃO EMPATE RÁPIDO 2 1/2" X 3/8"	SEMPRA	1,00000000	R\$ 1.433,6100	R\$ 1.433,6100
1166	REGISTRO GLOBO ANGULAR 89MM (2 1/2")	SEMPRA	1,00000000	R\$ 187,0000	R\$ 187,0000
TOTAL Material					R\$ 2.385,9135
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	4,80000000	R\$ 20,7900	R\$ 99,7920
1230	ENCANADOR	SEMPRA	4,35000000	R\$ 25,7900	R\$ 112,1665
TOTAL Mão de Obra					R\$ 211,9585
VALOR:					R\$ 2.612,81

16.2. C2583 TUBO AÇO GALV. C/ DU SIG. INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1118	PITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	1,80000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,6300
0172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEMPRA	1,43000000	R\$ 85,0000	R\$ 121,5500
TOTAL Material					R\$ 122,1800
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	1,80000000	R\$ 20,7900	R\$ 37,4220
1230	ENCANADOR	SEMPRA	1,80000000	R\$ 25,7900	R\$ 46,4220
TOTAL Mão de Obra					R\$ 83,8440
VALOR:					R\$ 206,02



16.3. C6010 ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD EUROTRONSMILAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	ACIONADOR MANUAL, TIPO QUEBRA O VIDRO, MOD EUROTRON	SEMPRA	1,0000000	R\$ 91,5000	R\$ 91,5000
11000	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEMPRA	2,0000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,7600
TOTAL Material					R\$ 93,2600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	0,2500000	R\$ 28,7800	R\$ 7,1950
0330	ENCANADOR	SEMPRA	0,2500000	R\$ 28,7800	R\$ 0,0291
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,2241
VALOR:					R\$ 100,4841

16.4. C4304 HIDRANTE DE PISO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020	HIDRANTE DE PISO	SEMPRA	1,0000000	R\$ 98,5800	R\$ 98,5800
TOTAL Material					R\$ 98,5800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	0,0000000	R\$ 28,7800	R\$ 124,6640
0330	ENCANADOR	SEMPRA	4,0000000	R\$ 28,7800	R\$ 115,1080
TOTAL Mão de Obra					R\$ 239,7720
VALOR:					R\$ 338,3520

16.5. C1309 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEMPRA	1,0000000	R\$ 527,4300	R\$ 527,4300
11500	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEMPRA	2,0000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,7600
TOTAL Material					R\$ 529,1900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	0,4000000	R\$ 28,7800	R\$ 0,3120
0330	ENCANADOR	SEMPRA	0,4000000	R\$ 28,7800	R\$ 10,3180
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,6300
VALOR:					R\$ 539,8200

16.6. C4648 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0094	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISO)	SEMPRA	0,0100000	R\$ 12,0400	R\$ 0,1204
TOTAL Material					R\$ 0,1204
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	0,0000000	R\$ 28,7800	R\$ 16,0340
0390	PINTOR	SEMPRA	1,0000000	R\$ 20,4900	R\$ 20,6900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,7240
VALOR:					R\$ 36,8444

16.7. C4858 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11900	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEMPRA	4,0000000	R\$ 0,8800	R\$ 3,5200
8100	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 128 X 128, E 11 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEMPRA	0,0330000	R\$ 90,3200	R\$ 2,9806
TOTAL Material					R\$ 6,5006
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEMPRA	0,4000000	R\$ 19,9800	R\$ 7,9920
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,9920
VALOR:					R\$ 14,4926

16.8. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEMPRA	1,0000000	R\$ 228,1000	R\$ 228,1000
TOTAL Material					R\$ 228,1000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	0,5000000	R\$ 26,8400	R\$ 13,4200
0243	SERVENTE	SEMPRA	0,3000000	R\$ 19,9800	R\$ 5,9940
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,4140
VALOR:					R\$ 247,5140

Handwritten signature or mark.



16.5. C6448 BOMBA CENTRÍFUGA PI PRESSURIZAÇÃO HIDRANTE 10 CV (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURIZAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEMPRA	UN	R\$ 3.078,5000	R\$ 3.078,5000
TOTAL Material					R\$ 3.078,50
Mão de obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	R\$ 28,7500	R\$ 180,2400
1188	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEMPRA	H	R\$ 32,8500	R\$ 94,1000
1237	ENCANADOR	SEMPRA	H	R\$ 25,7900	R\$ 206,3200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 480,6600
VALOR:					R\$ 3.515,95

16.16. C4642 ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1742	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEMPRA	UN	R\$ 221,0300	R\$ 221,0300
TOTAL Material					R\$ 221,0300
VALOR:					R\$ 221,03

16.15. C4627 PLACA EM ALUMÍNIO 26x26cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

INSTALAÇÃO (MÃO DE OBRA E SERVIÇOS)	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0310	ENCARGADO DE SERVIÇOS	SEMPRA	H	R\$ 32,7500	R\$ 0,2040
TOTAL COFACOR - MÃO DE OBRA (OBRIGATORIO)					R\$ 0,2040

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9824	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP = 1,50MM (4,35KG/CM²)	SEMPRA	M2	R\$ 149,2100	R\$ 6,0888
1130	ESPALTE BRITÂNICO	SEMPRA	L	R\$ 31,4000	R\$ 0,3700
9819	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEMPRA	M	R\$ 2,2500	R\$ 0,0700
9826	FOLHA DE ADESIVO SELACIONADO EM ALTO RELEVO	SEMPRA	M2	R\$ 48,2200	R\$ 0,7233
9827	LIXA LISSA N.100	SEMPRA	UN	R\$ 0,7000	R\$ 0,0140
9828	ORÇUNAL	SEMPRA	L	R\$ 15,2000	R\$ 0,0810
9829	TESOURA PNEUMÁTICA	SEMPRA	H	R\$ 0,7000	R\$ 0,0120
9829	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEMPRA	M2	R\$ 82,1500	R\$ 4,1540
TOTAL Material					R\$ 12,3800

Mão de Obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1102	MONTADOR	SEMPRA	H	R\$ 20,4600	R\$ 1,0230
1286	PEIXE	SEMPRA	H	R\$ 20,4600	R\$ 1,0230
1254	SERVENTE	SEMPRA	H	R\$ 10,9600	R\$ 2,3902
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,4362
VALOR:					R\$ 17,48

17.1. COMP-14636409 TUBO COBRE INCL. CONEXÕES Dn 35mm (1 1/4")CLASSE A (UN)

Serviço	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8289	COTOVELO EM COBRE, DN 38 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_042022	SHAPI	UN	R\$ 44,92	R\$ 17,07
8290	LUVA EM COBRE, DN 38 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_042022	SHAPI	UN	R\$ 28,16	R\$ 11,66
8291	TE EM COBRE, DN 38 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_042022	SHAPI	UN	R\$ 65,76	R\$ 25,51
9137	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 38 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_042022	SHAPI	M	R\$ 140,34	R\$ 208,30
TOTAL Serviço					R\$ 364,54
VALOR:					R\$ 364,44

17.2. COM-4705851 TUBO COBRE INCL. CONEXÕES Dn 28mm (1")CLASSE A (UN)

Serviço	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13912	COTOVELO EM COBRE, DN 28MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_042022	SHAPI	UN	R\$ 40,87	R\$ 16,75
13920	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_042022	SHAPI	UN	R\$ 29,40	R\$ 11,79
13924	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_042022	SHAPI	UN	R\$ 61,90	R\$ 24,42
13927	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_042022	SHAPI	M	R\$ 111,03	R\$ 246,07



TOTAL Serviço	RS 202,00
VALOR:	RS 202,00

17.3. COM-51482571 TUBO COBRE INCL CONEXÕES D= 23mm (3/4")CLASSE A (UN)

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13303	COTOVELO EM COBRE DN22 (Ø 22) 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_042022	SEMPRA	UN	5,40000000	RS 91,78	RS 12,70
13319	LUVA EM COBRE DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_042022	SEMPRA	UN	5,40000000	RS 19,04	RS 7,89
13333	TJ 90º EM COBRE DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_042022	SEMPRA	UN	5,40000000	RS 40,08	RS 16,83
10189	TUBO EM COBRE RIGIDO DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_042022	SEMPRA	M	2,30000000	RS 95,88	RS 197,23
TOTAL Serviço						RS 204,75
VALOR:						RS 234,71

17.4. C2557 TUBO PVC BRANCO PESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6000	ANEL DE SORRAÇA EM TUBO PVC REFORÇADO DE 60MM	SEMPRA	UN	0,30000000	RS 2,3000	RS 0,2700
11301	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEMPRA	KG	0,01000000	RS 42,3000	RS 0,4230
0716	TUBO PVC PESGOTO DE 50MM (2") - (NER 9065)	SEMPRA	M	1,01000000	RS 10,0000	RS 10,6800
TOTAL Material						RS 11,3630
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,30000000	RS 20,7000	RS 6,2100
0338	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,30000000	RS 24,7000	RS 7,4100
TOTAL Mão de Obra						RS 13,6200
VALOR:						RS 25,77

17.5. 99619 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_0812021 (UN)

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3003140	FITA VEDA ROSCA DE ROLLOS DE 18 MM X 30 (L X C)	SEMPRA	UN	0,01000000	RS 14,10	RS 0,14
8010412	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE (PA-25), 3/4", 405 PSI, TAMPA DE PORÇA DE UNÍDO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SEMPRA	UN	1,00000000	RS 111,20	RS 111,20
TOTAL Material						RS 111,34
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8028	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,11000000	RS 21,00	RS 2,31
8030	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,11000000	RS 24,00	RS 2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 4,98
VALOR:						RS 116,32

18.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	LABORANTE	SEMPRA	H	0,70000000	RS 19,0000	RS 13,9700
TOTAL Mão de Obra						RS 13,9700
VALOR:						RS 13,97

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-LPA. ITAIPÓCA - CE LOTE 01	DATA : 29/01/2024		BDI : 22,47%				
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-LPA. ITAIPÓCA - CE LOTE 01	FORMA:	VERSÃO:	ROTA:	RE:			
	LOCAL:	ITAIPÓCA - CE	GRUP:	202304 SEM DESONERACAO	114,15%	71,21%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SUBG:	202301 SEM DESONERACAO	146,78%	98,77%			
			PROFRA:	PROFRA	0,00%	0,00%			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 202.741,00	11,00%	22,00%	33,00%	44,00%	55,00%	66,00%	77,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 179.958,53	00,00%						
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.726.393,54	00,00%	10,00%					
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 1.794.971,00	10,00%	20,00%	30,00%	40,00%	50,00%	60,00%	
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 150.601,40		10,00%	20,00%				
6	PAVIMENTAÇÃO E RIOS	R\$ 580.562,14			10,00%	20,00%	30,00%	40,00%	50,00%
7	PAREDES E PAINIS	R\$ 620.360,62				10,00%	20,00%	30,00%	40,00%
8	REVESTIMENTOS	R\$ 1.026.323,04				10,00%	20,00%	30,00%	40,00%
9	ESQUADRIAS	R\$ 344.800,33							
10	COBERTURA	R\$ 707.901,44						10,00%	20,00%
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 311.165,03		10,00%	20,00%	30,00%	40,00%	50,00%	60,00%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 631.031,17					10,00%	20,00%	30,00%
13	INSTALAÇÕES DE LÓGICA	R\$ 94.464,58					10,00%	20,00%	30,00%
14	INSTALAÇÕES FRIGORÍGENAS	R\$ 267.967,80						20,00%	30,00%
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 70.414,73		10,00%	20,00%	30,00%	40,00%	50,00%	60,00%
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 77.966,82					10,00%	20,00%	30,00%
17	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS	R\$ 252.410,95							10,00%
18	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 84.684,50							
TOTAL			R\$ 1.000.413,70	R\$ 581.317,71	R\$ 661.172,07	R\$ 742.674,24	R\$ 1.004.826,49	R\$ 1.426.026,81	R\$ 935.680,33
			R\$ 1.000.413,70	R\$ 2.440.731,42	R\$ 3.901.903,50	R\$ 5.744.027,77	R\$ 7.944.369,26	R\$ 9.617.425,07	R\$ 7.910.620,40

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

240 DIAS	270 DIAS	Total parcela
11,17%	11,17%	100,00%
R\$ 32.523,53	R\$ 32.552,70	R\$ 292.741,88
		100,00%
		R\$ 179.958,53
		100,00%
		R\$ 1.726.293,84
		100,00%
		R\$ 1.794.971,89
		100,00%
		R\$ 100.801,49
		100,00%
R\$ 88.974,33		R\$ 803.182,14
61,00%	90,00%	100,00%
R\$ 82.026,09	R\$ 82.039,07	R\$ 820.368,02
10,00%	10,00%	100,00%
R\$ 102.832,30	R\$ 102.832,31	R\$ 1.026.223,94
30,00%	70,00%	100,00%
R\$ 103.440,10	R\$ 241.399,29	R\$ 244.899,33
80,00%	30,00%	100,00%
R\$ 363.750,72	R\$ 212.250,44	R\$ 767.591,44
60,00%		100,00%
R\$ 31.116,51		R\$ 311.985,03
30,00%	20,00%	100,00%
R\$ 189.308,29	R\$ 128.209,23	R\$ 621.031,17
20,00%	20,00%	100,00%
R\$ 28.339,37	R\$ 18.992,91	R\$ 84.464,58
40,00%	20,00%	100,00%
R\$ 106.839,12	R\$ 53.419,56	R\$ 267.097,66
20,00%	10,00%	100,00%
R\$ 23.524,42	R\$ 11.762,19	R\$ 79.414,73
30,00%	20,00%	100,00%
R\$ 23.396,05	R\$ 15.597,38	R\$ 77.908,82
50,00%	20,00%	100,00%
R\$ 126.205,46	R\$ 90.482,18	R\$ 252.410,55
10,00%	90,00%	100,00%
R\$ 8.469,45	R\$ 75.225,05	R\$ 84.694,58
R\$ 1.300.588,73	R\$ 1.023.417,26	R\$ 9.434.079,48
R\$ 8.419.982,19	R\$ 9.424.079,48	

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



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA, ITAIPUOCA - CE LOTE 01	DATA:	28/01/2024
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA, ITAIPUOCA - CE LOTE 01	BDI:	22,47%
LOCAL:	ITAIPUOCA - CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	DIEX	2023/8
		SPLAN	2023/8 SEM DESONERAÇÃO
		SIUBR	2023/1 SEM DESONERAÇÃO
		PROFPA	PROFPA
			HORA:
			PRE:
			111,00% 10,01%
			114,19% 11,31%
			103,19% 9,72%
			0,00% 0,00%

COO	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INCRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

BENEFÍCIO		
L	LUCRO	0,18
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,28
	TOTAL	0,46

IMPOSTOS		
	PIS	0,60
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	0,00
	ISS	3,00
	TOTAL	6,60

BDI = 22,47%

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

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REGUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-LIPIA, ITAIPÓCA - CE LOTE 01	DATA:	29/01/2024
DESCRIÇÃO:	REGUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-LIPIA, ITAIPÓCA - CE LOTE 01	BDI:	22,47%
LOCAL:	ITAIPÓCA - CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	OSER	20200
		OSMFI	20200 SEM DESCONTAÇÃO
		OSURR	202001 SEM DESCONTAÇÃO
		PROFPER	PROFPER
		HORA	RES
		14,15%	75,01%
		18,70%	98,70%
		5,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	RESI	1,50	1,50
A3	SEMAN	1,00	1,00
A4	INCRRA	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	SECCONJ	0,10	0,10
	TOTAL	39,90	39,90

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,66	0,00
B2	Feriados	3,00	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,60	0,60
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Outros Direitos	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,05
B9	Faltas Condições	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	46,94	17,11

C	GRUPO C		
C1	Ano Prévio Indenizado	4,75	3,67
C2	Ano Prévio Trabalhado	6,11	0,00
C3	Faltas Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Resciso Sem Justa Causa	3,09	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	18,41	9,63

D	GRUPO D		
D1	Rescisão do Grupo A sobre Grupo B	16,70	6,33
D2	Rescisão do Grupo A sobre Ano Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Ano Prévio Indenizado	0,40	0,33
	TOTAL	17,10	6,63

A + B + C + D = 111,93 70,07

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	RESI	1,50	1,50
A3	SEMAN	1,00	1,00
A4	INCRRA	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	SECCONJ	0,10	0,10
	TOTAL	39,90	39,90

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,66	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,60
B4	13º Salário	11,63	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56



B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,36	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		44,36	19,44

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,50	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		10,78	8,09

D GRUPO D			
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SEB	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,90	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		36,90	36,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,07	0,00
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,36	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,50	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		10,78	8,09

D GRUPO D			
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
A GRUPO A			
A1	Previdência Social	20,00	20,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A3	Salário Educação	2,50	2,50

A4	SESI	1,50	1,50
A5	SENAI	1,00	1,00
A6	SEBRAE	0,60	0,60
A7	INCRA	0,20	0,20
A8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00	3,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
TOTAL		37,80	37,80

B GRUPO B			
B1	13º Salário	10,87	12,60
B2	Férias	0,00	16,80
B3	Férias Abonadas Legalmente	0,73	0,84
B4	Aviso Prévio	0,00	1,26
B5	Auxílio Enfermidade	0,23	0,23
B6	Licença Paternidade	0,34	0,34
B7	Descanso semanal remunerado (DSR)	17,50	0,00
B8	Feriados que coincidem com dias úteis	3,80	0,00
B9	Dias de Chuva e outras dificuldades	1,49	0,00
B10	Acidente de Trabalho	2,59	0,00
TOTAL		37,81	32,00

C GRUPO C			
C1	Depósito por despedida sem justa causa	4,40	4,22
C2	Férias indenizadas	14,02	0,00
C3	Aviso prévio indenizado	13,30	0,00
C4	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84)	1,11	1,08
TOTAL		33,83	5,27

D GRUPO D			
D1	Reversão de Grupo A sobre Grupo B	14,22	12,12
TOTAL		14,22	12,12

E GRUPO E			
E1	Vale refeição	22,03	9,02
E2	Vale transporte	5,90	1,89
E3	Seguro de vida coletivo	1,76	0,48
E4	EPIs	0,93	0,00
TOTAL		33,58	11,47

A + B + C + D + E = 156,70 98,72

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



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA: REGUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICODIDUAL - CAPS II, ITAIPÓCA - CE LOTE 02		DATA: 29/05/2024		BOI: 22.47%	
	DESCRIÇÃO: REGUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICODIDUAL - CAPS II, ITAIPÓCA - CE LOTE 02		FUNTE: DISC	VERSÃO: 2023/04	HORA: 111,85%	ME: 70,17%
	LOCAL: ITAIPÓCA - CE		GRUPO: 2023/04 SEM DESONERACAO		174,19%	71,21%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE		GRUPO: 2023/04 SEM DESONERACAO		106,70%	80,72%
			PROPOSTA: PROPOSTA		6,00%	0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				R\$ 152.788,00	8,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 271.183,24	8,50
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 328.297,26	12,38
4	COBERTA				R\$ 217.382,17	11,82
5	PAREDES E PAINÉIS				R\$ 191.288,28	7,07
6	REVESTIMENTOS				R\$ 480.018,88	17,09
7	PINTURAS				R\$ 190.478,34	8,68
8	ESQUADRIA E FERRAGENS				R\$ 194.223,91	8,02
9	FILOS				R\$ 422.782,78	18,80
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 108.222,27	3,96
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA				R\$ 108.897,18	3,90
12	URBANIZAÇÃO				R\$ 22.916,67	0,82
13	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 23.792,88	0,85
14	LIMPEZA DA OBRA				R\$ 23.291,30	0,84
				VALOR DE TOTAL:	R\$ 601.794,53	100,00
				VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.230.470,22	
				VALOR TOTAL:	R\$ 2.731.664,75	

Dois Milhões Seicentos e Trinta e Um Mil Seiscentos e Sessenta e Quatro reais e Setenta e Cinco centavos

~~ESTRUTURAL ENGENHARIA ENRELI~~

Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1



8.13	04726	CERÂMICA: NYLOR H12, 40x40, MALHA 6 X 20CM - FIO 5, 30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 900 CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUIVA ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCEDIMENTO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTEL, NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEMPRA	M	33,10	R\$ 448,38	R\$ 100,79	R\$ 549,17	
8.14	C1803	PORTA COMPLETA, QUADRO=4880 (LARG. 10)m (SACOSSÓRIOS)	SEMPRA	UN	2,00	R\$ 3.662,70	R\$ 178,01	R\$ 4.240,71	R\$ 6.481,54
8.15	C364	JANELA TIPO PICHÁ (1.40X) 10m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEMPRA	UN	3,00	R\$ 420,71	R\$ 84,53	R\$ 515,24	R\$ 1.545,72
8.16	C1816	JANELA DE FERRO TIPO CAVALHO DE CORRER OU BAVIMAR	SEMPRA	MO	12,18	R\$ 420,33	R\$ 85,60	R\$ 505,93	R\$ 6.349,10
8.17	C1815	JANELA VENEZIANA MÓVEL (SACOSSÓRIOS)	SEMPRA	MO	55,35	R\$ 325,16	R\$ 73,07	R\$ 398,23	R\$ 22.043,14
8.18	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAVALHO (BACULANTE OU FIO)	SEMPRA	MO	8,24	R\$ 389,63	R\$ 82,38	R\$ 472,01	R\$ 2.370,77
8.19	C4851	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DIMENSAO=10MM, COLOCADO	SEMPRA	MO	8,28	R\$ 485,60	R\$ 182,37	R\$ 667,97	R\$ 3.583,00
8.20	C229 (262/280)	JANELA DE ABRIR TIPO TABIÇÃO	SEMPRA	UN	3,00	R\$ 351,30	R\$ 171,08	R\$ 522,37	R\$ 2.787,61
8.21	C1448	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEMPRA	M	63,30	R\$ 399,76	R\$ 80,84	R\$ 480,60	R\$ 27.847,00
9	PILOS								
9.1	C3001	CERÂMICA ESMALEADA RETRICADA C/ AÇO - PRE-FABRICADA ACIMA DE 3000 cm (360 m²) - PIS-EPÓXI - 20 ANOS	SEMPRA	MO	138,30	R\$ 134,24	R\$ 23,42	R\$ 157,66	R\$ 17.276,78
9.2	C1133	RELEVO (PIMENTA) C/ AÇO - PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 3000 cm (360 m²) E PORCELANITOS (PARFUMADOS)	SEMPRA	MO	138,30	R\$ 10,38	R\$ 2,39	R\$ 12,77	R\$ 1.721,68
9.3	C1902	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEMPRA	MO	647,52	R\$ 143,38	R\$ 20,22	R\$ 175,61	R\$ 113.825,18
9.4	C1907	PISO DE CONCRETO FCK=18MPa ESP = 12mm, ARMADO C/ TALA DE AÇO	SEMPRA	MO	609,71	R\$ 128,67	R\$ 27,77	R\$ 156,44	R\$ 147.824,37
9.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ AREIA/MASSA CIMENTO E AREIA SI FEHERRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEMPRA	MO	86,41	R\$ 30,62	R\$ 8,53	R\$ 37,75	R\$ 3.436,48
9.6	C1651	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 10CM	SEMPRA	MO	1.826,89	R\$ 48,34	R\$ 18,85	R\$ 67,20	R\$ 128.157,81
9.7	C3410	SALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO C/ BASE DE CONCRETO	SEMPRA	MO	118,46	R\$ 307,73	R\$ 68,14	R\$ 375,87	R\$ 43.517,48
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
10.1	C089	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EXIBIR ATÉ 36 DIVISÕES 470X270mm, C/ BARRAMENTO	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 418,38	R\$ 107,84	R\$ 526,22	R\$ 503,43
10.2	C1592	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEMPRA	UN	2,00	R\$ 28,10	R\$ 5,84	R\$ 33,94	R\$ 61,48
10.3	C1593	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEMPRA	UN	10,00	R\$ 28,10	R\$ 5,84	R\$ 33,94	R\$ 487,10
10.4	C1595	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEMPRA	UN	2,00	R\$ 25,10	R\$ 5,84	R\$ 30,94	R\$ 61,48
10.5	C1130	DISJUNTOR TRIFASOR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEMPRA	UN	2,00	R\$ 148,84	R\$ 32,71	R\$ 181,55	R\$ 357,24
10.6	C4836	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 46A, 30mA	SEMPRA	UN	2,00	R\$ 185,44	R\$ 36,07	R\$ 221,51	R\$ 383,23
10.7	C4862	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CURTOS DE TENÇÃO - DPSy - 40 KA48kV	SEMPRA	UN	4,00	R\$ 171,80	R\$ 29,02	R\$ 200,82	R\$ 845,76
10.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSA INCL. CONEXÕES Ø= 25mm (3M)	SEMPRA	M	811,34	R\$ 19,13	R\$ 4,30	R\$ 23,43	R\$ 14.323,70
10.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSA INCL. CONEXÕES Ø= 32mm (17)	SEMPRA	M	911,24	R\$ 20,00	R\$ 6,02	R\$ 26,02	R\$ 21.714,80
10.10	C1188	ELETRODUTO PVC ROSA INCL. CONEXÕES Ø= 40mm (1 1/4")	SEMPRA	M	71,81	R\$ 33,04	R\$ 7,63	R\$ 40,67	R\$ 2.976,83
10.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSA INCL. CONEXÕES Ø= 60mm (1 1/2")	SEMPRA	M	8,44	R\$ 39,08	R\$ 6,02	R\$ 45,10	R\$ 215,41
10.12	C1194	ELETRODUTO PVC ROSA INCL. CONEXÕES Ø= 80mm (2")	SEMPRA	M	18,72	R\$ 81,08	R\$ 11,58	R\$ 92,66	R\$ 1.556,37
10.13	C1092	ELETRODUTO PVC ROSA INCL. CONEXÕES Ø= 75mm (2 1/2")	SEMPRA	M	30,50	R\$ 63,04	R\$ 15,63	R\$ 78,67	R\$ 2.586,10
10.14	C0543	CABO ISOLADO PVC 705V 2,5MM2	SEMPRA	M	1.145,21	R\$ 7,30	R\$ 1,84	R\$ 9,14	R\$ 10.201,08
10.15	C0534	CABO ISOLADO PVC 705V 4MM2	SEMPRA	M	2.925,30	R\$ 9,18	R\$ 2,05	R\$ 11,23	R\$ 20.804,63
10.16	C0550	CABO EM PVC 180V 16MM2	SEMPRA	M	120,00	R\$ 10,08	R\$ 4,20	R\$ 14,28	R\$ 2.809,80
10.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 16A 250V	SEMPRA	UN	20,00	R\$ 18,24	R\$ 4,10	R\$ 22,34	R\$ 528,52
10.18	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 16A 250V	SEMPRA	UN	10,00	R\$ 32,17	R\$ 7,23	R\$ 39,40	R\$ 513,20
10.19	C1485	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 16A 250V	SEMPRA	UN	2,00	R\$ 48,45	R\$ 10,21	R\$ 58,66	R\$ 111,30
10.20	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 16A 250V	SEMPRA	UN	2,00	R\$ 45,82	R\$ 10,32	R\$ 56,14	R\$ 112,48
10.21	C1480	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 16A 250V	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 66,77	R\$ 11,41	R\$ 78,18	R\$ 83,10
10.22	C4792	TOMADA DUPLA DE DISJUNTOR 2P+T 16A 250V	SEMPRA	UN	108,00	R\$ 28,44	R\$ 6,02	R\$ 34,46	R\$ 3.884,48
10.23	C264	TOMADA 2 POLOS 80W TERRA 20A 250V	SEMPRA	UN	15,00	R\$ 24,30	R\$ 5,46	R\$ 29,76	R\$ 445,20
10.24	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEMPRA	UN	508,00	R\$ 9,41	R\$ 2,11	R\$ 11,52	R\$ 1.040,80
10.25	08.83.76.00	LÂMPADA DE LED (SUBS) SOFLETE C-031 6-46 - 49W	SEMPRA	UN	66,69	R\$ 71,54	R\$ 16,09	R\$ 87,63	R\$ 5.762,52
10.26	C081 3082182	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR 18Vx11 1213 W	SEMPRA	UN	12,00	R\$ 38,80	R\$ 6,72	R\$ 45,52	R\$ 570,24
10.27	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEMPRA	UN	78,00	R\$ 11,71	R\$ 2,63	R\$ 14,34	R\$ 1.138,52
10.28	C069	CAIXA EM ALUMINUM (60X60X60) DE 10 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEMPRA	UN	3,00	R\$ 480,20	R\$ 170,15	R\$ 650,35	R\$ 1.950,70
10.29	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 50X3 2,40M	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 335,83	R\$ 75,46	R\$ 411,29	R\$ 411,29
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA								
11.1	C1090	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEMPRA	PT	8,00	R\$ 232,08	R\$ 66,84	R\$ 298,92	R\$ 2.478,56
11.2	C1045	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEMPRA	PT	38,00	R\$ 271,14	R\$ 60,93	R\$ 332,07	R\$ 12.618,88
11.3	C4620	CAIXA SFONADA PVC 180 X 180 X 20MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CRUA)	SEMPRA	UN	18,00	R\$ 61,01	R\$ 13,71	R\$ 74,72	R\$ 1.344,96
11.4	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEMPRA	UN	8,00	R\$ 45,18	R\$ 10,15	R\$ 55,33	R\$ 442,72
11.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICA	SEMPRA	UN	8,00	R\$ 35,08	R\$ 7,85	R\$ 42,93	R\$ 343,76
11.6	C1191	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEMPRA	UN	8,00	R\$ 74,04	R\$ 16,64	R\$ 90,68	R\$ 729,44
11.7	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEMPRA	UN	12,00	R\$ 672,34	R\$ 151,12	R\$ 823,46	R\$ 9.881,92
11.8	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEMPRA	UN	10,00	R\$ 546,81	R\$ 122,81	R\$ 669,62	R\$ 6.696,20
11.9	C3986	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEMPRA	CJ	2,00	R\$ 913,80	R\$ 209,34	R\$ 1.123,14	R\$ 2.238,34
11.10	C1997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEMPRA	CJ	2,00	R\$ 980,88	R\$ 223,39	R\$ 1.204,27	R\$ 2.404,80
11.11	C2500	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEMPRA	UN	2,00	R\$ 71,80	R\$ 16,10	R\$ 87,90	R\$ 175,82
11.12	C4835	CAPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, 26MM MOLDURA	SEMPRA	MO	0,25	R\$ 523,17	R\$ 117,36	R\$ 640,53	R\$ 160,18
11.13	C3813	CHAVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEMPRA	UN	8,00	R\$ 106,34	R\$ 23,87	R\$ 130,21	R\$ 1.043,88
11.14	C4836	BACIA SANITÁRIA PARA CASCARANTE C/ ASSENTA (ABERTURA FRONTAL)	SEMPRA	UN	8,00	R\$ 1.204,20	R\$ 270,92	R\$ 1.475,12	R\$ 7.374,20



11.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA D'ÁGUA ACOPLADA	SEM-FRAN	UN	3,00	R\$ 682,97	R\$ 140,52	R\$ 608,49	R\$ 1.429,98
11.16	C1888	PIÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO BUA PVC'S	SEM-FRAN	M	16,00	R\$ 180,94	R\$ 44,28	R\$ 241,16	R\$ 3.872,00
11.17	C2604	TORNEIRA DE PRESSÃO OXIMADA LONGA P/VA.	SEM-FRAN	UN	3,00	R\$ 139,11	R\$ 31,28	R\$ 178,37	R\$ 511,11
11.18	C2657	BANHEIRA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEM-FRAN	M2	12,53	R\$ 605,03	R\$ 136,17	R\$ 742,20	R\$ 9.239,77
11.19	C2696	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEM-FRAN	UN	16,00	R\$ 463,23	R\$ 104,08	R\$ 567,31	R\$ 9.073,28
11.20	C2692	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/UBA E CSFREGADOR DIMENSÃO 1300X800X200MM	SEM-FRAN	UN	1,00	R\$ 1.582,94	R\$ 355,61	R\$ 1.938,55	R\$ 1.899,20
11.21	C1926	PORTA TOALHA DE PP/PL - METALICO (INSTALADO)	SEM-FRAN	UN	4,00	R\$ 96,47	R\$ 12,68	R\$ 88,79	R\$ 379,64
11.22	C3440	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L	SEM-FRAN	UN	10,00	R\$ 538,01	R\$ 121,07	R\$ 658,88	R\$ 6.588,80
11.23	C2693	TUBO PVC BRANCO REGGOTO D=108MM (4")	SEM-FRAN	M	168,00	R\$ 43,94	R\$ 9,87	R\$ 53,81	R\$ 9.039,60
11.24	C2696	TUBO PVC BRANCO REGGOTO D=50mm (2")	SEM-FRAN	M	88,00	R\$ 26,81	R\$ 9,85	R\$ 37,67	R\$ 1.899,56
11.25	C2696	TUBO PVC BRANCO REGGOTO D=40mm (1 1/2")	SEM-FRAN	M	98,00	R\$ 16,83	R\$ 4,23	R\$ 20,86	R\$ 2.180,70
11.26	C1548	JOELHO PVC BRANCO REGGOTO D=108mm (4")	SEM-FRAN	UN	35,00	R\$ 37,30	R\$ 9,45	R\$ 46,54	R\$ 1.611,40
11.27	C1551	JOELHO PVC BRANCO REGGOTO D=40mm (1 1/2")	SEM-FRAN	UN	22,00	R\$ 35,90	R\$ 3,00	R\$ 28,70	R\$ 455,40
11.28	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO OXIMOP/VA OXIMADA D=25MM (1")	SEM-FRAN	UN	28,00	R\$ 109,72	R\$ 24,66	R\$ 134,37	R\$ 2.887,40
11.29	C2025	TUBO PVC SOLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (1")	SEM-FRAN	M	118,00	R\$ 25,54	R\$ 5,74	R\$ 31,28	R\$ 3.480,80
11.30	C2017	TUBO PVC SOLID. MARRON D= 32mm (1")	SEM-FRAN	M	38,00	R\$ 16,94	R\$ 3,29	R\$ 17,93	R\$ 837,96
11.31	C2618	TUBO PVC SOLID. MARRON D= 50mm (1 1/2")	SEM-FRAN	M	22,00	R\$ 20,90	R\$ 5,73	R\$ 31,23	R\$ 697,06
11.32	C1708	JOELHO 90 PVC SOLID. ROSCA D= 25mm (1")	SEM-FRAN	UN	68,00	R\$ 12,47	R\$ 2,00	R\$ 15,27	R\$ 1.030,36
11.33	C2181	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	SEM-FRAN	UN	28,00	R\$ 180,71	R\$ 37,91	R\$ 206,62	R\$ 4.122,40
11.34	C1480	GRILHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEM-FRAN	M2	3,00	R\$ 186,98	R\$ 41,99	R\$ 228,81	R\$ 683,00
12	URBANIZAÇÃO								R\$ 22.316,67
12.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEM-FRAN	M2	180,82	R\$ 15,38	R\$ 3,40	R\$ 18,94	R\$ 1.809,43
12.2	C1452	HERBÁCIAS ORNAMENTAIS EM GERAL	SEM-FRAN	M2	50,41	R\$ 225,52	R\$ 52,82	R\$ 288,64	R\$ 14.540,28
12.3	CCM-26733008 32883012	FLAMBOYANT VERMELHO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 2.400,16	R\$ 558,32	R\$ 2.958,48	R\$ 5.876,96
13	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 22.792,86
13.1	C4829	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM SINALIZ. SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEM-FRAN	M2	2,10	R\$ 543,85	R\$ 122,23	R\$ 666,18	R\$ 1.398,99
13.2	C0391	BANCO EM ALUMINIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ACRÉDITO H/80cm (INSTALADO)	SEM-FRAN	M	10,00	R\$ 198,13	R\$ 44,74	R\$ 243,87	R\$ 2.404,37
13.3	CCM-26733008 32883012	FLAMBOYANT VERMELHO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 1.945,34	R\$ 414,63	R\$ 2.359,97	R\$ 9.338,48
13.4	CCM-32883012	LETREIRO C/CM BRANCO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 8.328,82	R\$ 1.189,81	R\$ 9.518,63	R\$ 6.538,43
13.5	C1881	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm	SEM-FRAN	UN	3,00	R\$ 307,42	R\$ 62,95	R\$ 440,08	R\$ 1.348,80
13.6	C4828	PLACA EM ALUMINIO 20x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DURA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEM-FRAN	UN	25,00	R\$ 21,94	R\$ 4,89	R\$ 26,43	R\$ 660,75
14	LIMPEZA DA OBRA								R\$ 23.281,53
14.1	C1928	LIMPEZA GERAL	SEM-FRAN	M2	1.302,53	R\$ 13,89	R\$ 3,14	R\$ 17,13	R\$ 22.281,53
								VALOR BDI TOTAL	R\$ 501.194,53
								VALOR ORÇAMENTO	R\$ 2.230.470,22
								VALOR TOTAL	R\$ 2.731.684,75

Dois Milhões Setecentos e Trinta e Um Mil Seiscentos e Sessenta e Quatro reais e Setenta e Cinco centavos

ESTRUTURAL ENGENHARIA EURELI
Edu. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS II, ITAIPUOCA - CE LOTE 02	DATA: 20/01/2024		BDI: 22,47%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS II, ITAIPUOCA - CE LOTE 02	FONTE:	VERBA:	MOBIL:	MED:
	LOCAL:	ITAIPUOCA - CE	0000:	202308 SEM DESCARREGAÇÃO	114,00%	71,91%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	0000:	202301 SEM DESCARREGAÇÃO	108,70%	86,13%
			PROPARA:	PROPARA:	0,00%	0,00%

1.1 COM-90735673 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	ENCARGADO GERAL/SEMESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,54000001	R\$ 6.896,22	R\$ 3.720,31
0004	ENGENHEIRO JUBILOR	SEINFRA	MES	0,54000001	R\$ 18.719,74	R\$ 9.909,99
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13.630,30
VALOR:						R\$ 1.329,38

2.1 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,9000	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 18.400,00	R\$ 20.576,00
1108	CSMALTE 300/6/100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21.400,00	R\$ 21.400,00
1301	PONTALETE - BARROTE DE 3xV	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15.900,00	R\$ 71.550,00
1125	PREÇO 10x15 (1,14x 1,10) (APROXIMADAMENTE 4720x90)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 15.700,00	R\$ 1.570,00
TOTAL Materiais						R\$ 104.096,00
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19.900,00	R\$ 39.800,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 39.800,00
VALOR:						R\$ 143,89

2.2 C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

DESCRIÇÃO - MÃO DE OBRA/ENCOMENDADO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1244	TOPOGRAFIA	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15.000,00	R\$ 0,00
TOTAL CITAÇÃO - MÃO DE OBRA/ENCOMENDADO						R\$ 0,00
Equipamento e materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0750	CAMINHONETE SAVIERO (CNP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20.250,00	R\$ 0,0000
0756	RIVEL (CNP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 1.160,00	R\$ 0,0000
0771	TRUCK/OLIO (CNP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 2.340,00	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento e materiais						R\$ 0,0000
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20.000,00	R\$ 0,0000
0302	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20.000,00	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,0000
VALOR:						R\$ 0,00

2.3 C1922 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M2	0,73900000	R\$ 92.700,00	R\$ 68.697,30
0177	BACIA JUNCA DE LOUÇA COM SIFÃO BITE-GRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 640,0000	R\$ 640,0000
10298	CANSA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 400 L. COM TAMPÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 575,0000	R\$ 575,0000
0382	RECOM. (PRO) TUBO SANITÁRIO 100MM. SIF. COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,2500	R\$ 92,2500
1001	PONTALETE - BARROTE DE 3xV	SEINFRA	M	25,20000000	R\$ 15.900,00	R\$ 399,7500
1125	PREÇO 10x15 (1,14x 1,10) (APROXIMADAMENTE 4720x90)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 15.700,00	R\$ 15.700,00
1016	TUBA DE 7" DE SA - L=3000	SEINFRA	M	0,00000000	R\$ 12.000,00	R\$ 0,0000
0202	TUBO BACÃO CONCRETO	SEINFRA	UN	24,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 9,6000
0212	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 200MM (CNP)	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 22.000,00	R\$ 440,0000
0241	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	0,00000000	R\$ 29.400,00	R\$ 0,0000
TOTAL Materiais						R\$ 117.002,30
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29.200,00	R\$ 116.800,00
1088	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 29.400,00	R\$ 0,0000
1204	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25.000,00	R\$ 0,0000
1201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25.400,00	R\$ 0,0000
1243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19.900,00	R\$ 2.388,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 119.188,00
VALOR:						R\$ 0,0000

(Handwritten signature)



2.4. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0135	ARMAÇÃO REI TRIFÁSICA COM SOLDAVA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 60,6300	R\$ 60,6300
0385	CABO ISOLADO PVC 150V 10MM2	SEMPRA	M	60,0000000	R\$ 9,1900	R\$ 551,4000
0340	CONECTOR SPLIT BOLT RICABO 10MM2	SEMPRA	UN	4,0000000	R\$ 5,5000	R\$ 22,0000
0992	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 4,2800	R\$ 8,5600
11670	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEMPRA	M	6,0000000	R\$ 7,0000	R\$ 42,0000
0352	PARTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 42,4800	R\$ 42,4800
11430	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 1,6000	R\$ 3,2000
0383	NOFUSE DE 10A	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 28,7100	R\$ 28,7100
0408	FORTE DE CONCRETO DUPLO T (100G), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, 110,0CM, FISSO APROXIMADO 470KG	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 902,8700	R\$ 902,8700
0413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM FORTE	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 288,3100	R\$ 288,3100
					TOTAL Material	R\$ 1.681,0200
					VALOR:	R\$ 1.681,82

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0527	CHAPA COMPENSADA RESINADA 8MM (1,16 X 2,20M)	SEMPRA	M2	1,1000000	R\$ 21,2700	R\$ 23,3970
11150	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEMPRA	KG	0,5000000	R\$ 8,9000	R\$ 4,4500
17691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEMPRA	M	3,1000000	R\$ 15,4000	R\$ 48,0270
17124	PREÇO	SEMPRA	KG	0,1000000	R\$ 19,7000	R\$ 1,9700
					TOTAL Material	R\$ 80,8440
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02488	CARPINTEIRO	SEMPRA	H	0,8000000	R\$ 26,4500	R\$ 21,1600
02443	SERVITE	SEMPRA	H	0,8000000	R\$ 19,9000	R\$ 15,9200
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 37,0800
					VALOR:	R\$ 118,02

2.6. C6372 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0174	BACIA SFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 210,8800	R\$ 210,8800
0187	BARROTE DE 2"x2"	SEMPRA	M	58,0000000	R\$ 6,7900	R\$ 393,8200
0430	CABEÇADO MÉDIO	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 28,0800	R\$ 56,1600
0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 80,3100	R\$ 80,3100
0430	CAIXA SFONADA 150 x 150 x 80 COM ORÇEJA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 37,7000	R\$ 37,7000
0530	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	SEMPRA	M2	68,0000000	R\$ 38,4700	R\$ 2.616,0600
0536	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 7,1100	R\$ 7,1100
0660	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 10,9200	R\$ 21,8400
0311	DOBRADIÇA DE FERRO 1 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEMPRA	UN	14,8000000	R\$ 11,9600	R\$ 177,4080
14370	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEMPRA	M	3,0000000	R\$ 4,9000	R\$ 14,7000
17000	ENGATE DE PVC	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 8,2000	R\$ 8,2000
0331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEMPRA	UN	3,0000000	R\$ 42,3200	R\$ 126,9600
0348	FIO DE COBRE AMCHAMA 2 5MM2	SEMPRA	M	108,0000000	R\$ 1,7100	R\$ 1.836,6000
0227	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 ABÇÃO	SEMPRA	UN	3,0000000	R\$ 11,1100	R\$ 33,3300
0273	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEMPRA	UN	3,0000000	R\$ 3,6000	R\$ 10,8000
17044	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 54,4500	R\$ 54,4500
02278	MRE FORTE F. D. 1 1/4" C/D 60M E REX MONOFÁSICO	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 65,4000	R\$ 65,4000
0168	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - AMARILHO	SEMPRA	M	75,0000000	R\$ 21,7600	R\$ 1.632,0000
0264	PREÇO 14X18 (1,10" x 14) (APROXIMADAMENTE 700X900)	SEMPRA	KG	3,0000000	R\$ 10,3100	R\$ 30,9300
0412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 46,3300	R\$ 46,3300
11759	REGISTRO DE GAVETA BRUNO 200MM (2M)	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 33,9100	R\$ 33,9100
0249	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 22,7600	R\$ 22,7600
11804	RPA DE PEROLA (MADEIRA DE 14 QUALIDADE) DE 185CM	SEMPRA	M	33,0000000	R\$ 1,6800	R\$ 55,4400
0430	TABUA DE VIROLA DE 10X 1"	SEMPRA	M2	16,6180000	R\$ 26,0000	R\$ 432,4680
0435	TARGETA DE FERRO 3"	SEMPRA	UN	7,0000000	R\$ 5,7800	R\$ 40,4600
0440	TALHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (8 3/8 x 2 4MM)	SEMPRA	UN	33,0000000	R\$ 24,0800	R\$ 795,4400
0444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEMPRA	UN	4,0000000	R\$ 16,1100	R\$ 64,4400
0447	TORNILHO DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 17,2500	R\$ 17,2500
0446	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 150 - (SEM 2000)	SEMPRA	M	3,0000000	R\$ 10,5800	R\$ 31,7400
0446	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (SEM 2000)	SEMPRA	M	0,0000000	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000



0457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 300MM - (NBR 4988)	SEINFRA	M	3,0000000	R\$ 10,8000	
0290	TUBO PVC SOLDAVEL DE 200MM (3M)	SEINFRA	M	5,0000000	R\$ 4,2700	
TOTAL Materiais						R\$ 15.0700
Mão de Obra						
0246	COMPACTADOR	SEINFRA	H	101,0000000	R\$ 26,4800	R\$ 2.671,4800
0247	PREPARADO	SEINFRA	H	25,0000000	R\$ 26,4800	R\$ 662,0000
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	28,0000000	R\$ 18,9800	R\$ 531,4000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3.864,8800
Serviço						
0086	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,7200000	R\$ 513,4000	R\$ 369,6500
0195	PRÉ-COMBITADO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PEGRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1cm	SEINFRA	M2	88,0000000	R\$ 94,7800	R\$ 8.340,1400
TOTAL Serviço						R\$ 8.710,8300
VALOR:						R\$ 18.645,82

2.7. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra						
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,3000000	R\$ 18,9800	R\$ 4,3650
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,3650
VALOR:						R\$ 5,90

2.8. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra						
0247	PREPARADO	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 26,4800	R\$ 7,9440
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	3,0000000	R\$ 18,9800	R\$ 56,9400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 64,8840
VALOR:						R\$ 67,28

2.9. C6762 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário						
0670	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,2400000	R\$ 65,0400	R\$ 15,6096
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 15,6096
Mão de Obra						
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000000	R\$ 18,9800	R\$ 13,2860
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,2956
VALOR:						R\$ 29,90

3.10. C3533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Custo Horário						
0666	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,3300000	R\$ 174,5100	R\$ 57,3882
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 57,3882
VALOR:						R\$ 58,78

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

Mão de Obra						
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,3000000	R\$ 18,9800	R\$ 56,7410
TOTAL Mão de Obra						R\$ 56,7410
VALOR:						R\$ 58,54

3.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AGUIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário						
0790	CAMINHÃO TANQUE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,0300000	R\$ 182,9600	R\$ 5,4888
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,0200000	R\$ 81,2000	R\$ 1,6240
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 7,1128
Materiais						
0211	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000000	R\$ 66,3600	R\$ 73,0440
TOTAL Materiais						R\$ 73,0440
Mão de Obra						
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500000	R\$ 18,9800	R\$ 19,9290
TOTAL Mão de Obra						R\$ 19,9290
VALOR:						R\$ 101,07



3.3. C0844 CONCRETO PVBFR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0502	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (C/HP)	SEMPRA	H	0,71400000	R\$ 27,2000	R\$ 19,4420
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 19,4420
Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,90000000	R\$ 82,3300	R\$ 74,0970
0200	GRITA	SEMPRA	M3	0,02700000	R\$ 88,8500	R\$ 2,3891
0900	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	286,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 200,2000
1908	FLODRADO	SEMPRA	M3	0,29800000	R\$ 94,9500	R\$ 28,2959
TOTAL Materiais						R\$ 494,4410
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 10,9500	R\$ 110,9500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 110,9500
VALOR						R\$ 875,79

3.4. C4101 ARMADURA DE AÇO CA 5000 (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1018	CAMBÔLIO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (C/HP)	SEMPRA	H	0,08800000	R\$ 170,0000	R\$ 14,9600
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 14,9600
Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1780	ACAO CA-5000	SEMPRA	KG	1,00000000	R\$ 7,2400	R\$ 7,2400
8130	ARAME REGOADO N. 18 BAV	SEMPRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2800	R\$ 0,3256
TOTAL Materiais						R\$ 7,5656
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRADOR	SEMPRA	H	0,89000000	R\$ 20,6000	R\$ 18,3440
0121	ARMADOR/FERRADOR	SEMPRA	H	0,28000000	R\$ 26,4800	R\$ 7,4144
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,7584
VALOR						R\$ 13,87

3.5. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESUMADA, ESP. = 12mm UTE. 3 X (M2)

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0929	CHAPA COMPENSADA RESUMADA 12MM (1,13 X 2,20M)	SEMPRA	M2	0,43000000	R\$ 35,4100	R\$ 15,2263
0909	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEMPRA	L	0,10000000	R\$ 8,3200	R\$ 0,8320
1901	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEMPRA	M	2,00000000	R\$ 15,8500	R\$ 31,7000
1128	PREÇO 18x27 (2 1/2" X 10") (APROXIMADAMENTE 108,16KG)	SEMPRA	KG	0,28000000	R\$ 13,9000	R\$ 3,8920
1188	SARRAFO DE 1"X4"	SEMPRA	M	1,03000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9270
1191	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30mm	SEMPRA	M	1,89000000	R\$ 12,9800	R\$ 24,5122
TOTAL Materiais						R\$ 86,0875
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARRETEIRO	SEMPRA	H	1,39000000	R\$ 20,6000	R\$ 28,6340
0480	CARPinteiro	SEMPRA	H	1,39000000	R\$ 20,4800	R\$ 28,2672
TOTAL Mão de Obra						R\$ 56,9012
VALOR						R\$ 143,33

4.1. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA F FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	ACAO CA-50	SEMPRA	KG	0,74000000	R\$ 7,4800	R\$ 5,5352
8200	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 em F FÓRRO - VÃO ATE 2,51 A 3 m	SEMPRA	M2	1,00000000	R\$ 48,2100	R\$ 48,2100
1901	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEMPRA	M	1,30000000	R\$ 15,8500	R\$ 20,6050
1128	PREÇO 18x27 (2 1/2" X 10") (APROXIMADAMENTE 108,16KG)	SEMPRA	KG	0,23000000	R\$ 13,9800	R\$ 3,2154
1188	SARRAFO DE 1"X4"	SEMPRA	M	0,37000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,3330
1191	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30mm	SEMPRA	M	0,60000000	R\$ 12,9800	R\$ 7,7880
TOTAL Materiais						R\$ 85,1746
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1251	PEDEREIRO	SEMPRA	H	0,86000000	R\$ 28,4800	R\$ 24,5528
1243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,25000000	R\$ 14,9600	R\$ 3,7400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 28,2928
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C244	CONCRETO PVBFR. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEMPRA	M3	0,00000000	R\$ 000,0000	R\$ 0,0000
C1600	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SOB ELEVAÇÃO	SEMPRA	M2	0,00000000	R\$ 282,2400	R\$ 0,0000
TOTAL Serviço						R\$ 0,0000

VALOR: R\$ 198,79

4.2. 0393 COBERTURA CTELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0403	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEMPRA	LN	2,0000000	R\$ 2,5400	R\$ 1,0800
0296	QUADRA NORMAL P/TELHA DE 6MM LARGURA 1,15M	SEMPRA	LN	3,2200000	R\$ 43,8200	R\$ 10,5600
0338	FLANGIO CHATO 2" x 3/4" (1,40X0,94)	SEMPRA	KG	3,1600000	R\$ 9,5400	R\$ 1,2075
0367	PARAFUSO DE 5/16" x 1,00MM CARRUJELA	SEMPRA	LN	2,0000000	R\$ 1,2100	R\$ 2,4800
0407	FRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEMPRA	M2	0,0200000	R\$ 2,351,9100	R\$ 46,0374
1128	PREGO 18X27 (2,10" X 1,10") (APROXIMADAMENTE 106UN/KG)	SEMPRA	KG	0,1200000	R\$ 13,9000	R\$ 1,6788
0341	TELHA DE FIBRO-CIMENTO ONDULADA 660x(1,13 x 1,83M)	SEMPRA	LN	0,9780000	R\$ 70,3700	R\$ 40,6735
TOTAL Material					R\$ 104,6110	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0307	AJUDANTE	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 21,8000	R\$ 20,8000
0308	CARPINTEIRO	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 25,4000	R\$ 20,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,2800	
VALOR					R\$ 151,75	

4.3. 0658 CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0202	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0,33M	SEMPRA	M	1,0200000	R\$ 91,9000	R\$ 97,7475
1128	PREGO 18X25 (1,14" x 1,0") (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEMPRA	KG	0,0730000	R\$ 15,7500	R\$ 1,1025
1184	RESISTES	SEMPRA	KG	0,0300000	R\$ 62,1200	R\$ 1,8630
1187	SOLDA 25000	SEMPRA	KG	0,0300000	R\$ 120,2000	R\$ 3,7860
TOTAL Material					R\$ 104,4990	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	1,2000000	R\$ 20,8000	R\$ 24,9600
0320	ENCANADOR	SEMPRA	H	1,2000000	R\$ 26,9100	R\$ 30,9720
TOTAL Mão de Obra					R\$ 55,9320	
VALOR					R\$ 160,43	

5.1. 0873 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	
0109	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,1100000	R\$ 62,3300	R\$ 1,2350
0441	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	3,1800000	R\$ 0,9800	R\$ 2,0718
0800	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,1800000	R\$ 0,7000	R\$ 1,5280
0361	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEMPRA	LN	28,8000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0080
TOTAL Material					R\$ 17,8428	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0301	PEDREIRO	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 26,4000	R\$ 26,4000
0343	SERVEANTE	SEMPRA	H	1,1200000	R\$ 18,9000	R\$ 20,3760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 46,7760	
VALOR					R\$ 64,62	

5.2. 0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,2100000	R\$ 117,7400	R\$ 24,7350
0441	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	30,9500000	R\$ 0,9200	R\$ 28,4820
0360	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	30,9500000	R\$ 0,7000	R\$ 21,6650
0361	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEMPRA	LN	235,0000000	R\$ 0,4200	R\$ 102,2100
TOTAL Material					R\$ 196,0920	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0301	PEDREIRO	SEMPRA	H	4,5000000	R\$ 20,4000	R\$ 228,0000
0343	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 10,3600	R\$ 188,8700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 416,8700	
VALOR					R\$ 638,96	

6.1. 0878 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,0919000	R\$ 62,3300	R\$ 5,7222
0800	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,4300000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
TOTAL Material					R\$ 7,4232	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	12301	H	FEIXEIRO	R\$ 20,4000	R\$ 2.509,20
0243	12343	H	SERVENTE	R\$ 19,9600	R\$ 2.457,08
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 4.966,28
				VALOR	R\$ 7,05

6.2. C2121 REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	13408	M3	AREIA MEDIA	R\$ 62,3300	R\$ 8.382,24
0342	13442	KG	CAL VÍSCIDA EM PO	R\$ 0,8700	R\$ 0,957
				TOTAL Material	R\$ 8.383,19

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	12301	H	FEIXEIRO	R\$ 20,4000	R\$ 13,2400
0243	12343	H	SERVENTE	R\$ 19,9600	R\$ 13,5804
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 26,8204
				VALOR	R\$ 20,29

6.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	13108	M3	AREIA MEDIA	R\$ 62,3300	R\$ 2,008
0365	13655	KG	CIMENTO PORTLAND	R\$ 0,7000	R\$ 6,8040
				TOTAL Material	R\$ 8,812

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	12301	H	FEIXEIRO	R\$ 20,4000	R\$ 15,8800
0243	12343	H	SERVENTE	R\$ 19,9600	R\$ 15,5640
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 31,4440
				VALOR	R\$ 40,58

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0900	13900	M2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4	R\$ 62,1100	R\$ 87,3210
				TOTAL Material	R\$ 87,3210

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	11308	H	LADRILHEIRA	R\$ 20,4800	R\$ 27,5728
0243	12343	H	SERVENTE	R\$ 19,9600	R\$ 27,5720
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 55,1448

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4420	13420	M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:3	R\$ 92,9800	R\$ 19,3072
				TOTAL Serviço	R\$ 19,3072
				VALOR	R\$ 141,42

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0310	13100	KG	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REAJUNTAMENTO	R\$ 6,4700	R\$ 1,3234
				TOTAL Material	R\$ 1,3234

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	11308	H	LADRILHEIRA	R\$ 20,4800	R\$ 5,2960
0243	12343	H	SERVENTE	R\$ 19,9600	R\$ 3,3060
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 8,6020
				VALOR	R\$ 10,39

7.1. C1814 LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0600	11600	L	AQUARRAS MINERAL	R\$ 19,9800	R\$ 2,2980
0480	11480	L	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIE	R\$ 12,5800	R\$ 1,5160
0347	11347	UF	LIXA PARA BACERAMASSA	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
0201	12001	L	TINTA LATEX ACRÍLICA	R\$ 21,6700	R\$ 3,7119
				TOTAL Material	R\$ 7,6984

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0345	13345	H	ALIEIANTE DE PINTOR	R\$ 20,6800	R\$ 7,2800
0390	13390	H	PINTOR	R\$ 20,4800	R\$ 15,9020
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 23,1820



VALOR: R\$ 24,27
Comissão Permanente de Licitação nº 001/2019

7.2. C1817 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11436	LÍQUIDO GELADOR PARA PINTURA LATEX	SEMPRA	L	0,12000000	R\$ 11,9000	R\$ 1,4280
11347	LIXA PARA MADEIRASSASSA	SEMPRA	UM	0,26000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,1720
0108	TINTA LATEX	SEMPRA	L	0,24000000	R\$ 17,9500	R\$ 4,3080
TOTAL Material						R\$ 6,9080
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13045	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,40000000	R\$ 20,9000	R\$ 8,3600
0208	PINTOR	SEMPRA	H	0,90000000	R\$ 20,4000	R\$ 18,3600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 26,7200
VALOR						R\$ 27,67

7.3. C1910 PINTURA PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	ADDO BURSÁTICO	SEMPRA	L	0,06000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,5640
12087	TINTA LATEX ACRILICA	SEMPRA	L	0,28000000	R\$ 21,0700	R\$ 5,8996
TOTAL Material						R\$ 6,4636
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12188	PINTOR	SEMPRA	H	0,59000000	R\$ 20,4800	R\$ 12,0872
12643	SERVANTE	SEMPRA	H	0,48000000	R\$ 10,1600	R\$ 4,8768
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,9640
VALOR						R\$ 27,25

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	ACLIARRAS MINERAL	SEMPRA	L	0,04000000	R\$ 10,0800	R\$ 0,7584
11130	ESMALTE SINTETICO	SEMPRA	L	0,16000000	R\$ 21,4000	R\$ 3,4240
11180	FUNDO BRANCO PÓS-CO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEMPRA	L	0,13000000	R\$ 15,0400	R\$ 2,3720
11347	LIXA PARA MADEIRASSASSA	SEMPRA	UM	0,43000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2781
TOTAL Material						R\$ 6,7725
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13045	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,35000000	R\$ 20,8000	R\$ 7,2800
0208	PINTOR	SEMPRA	H	0,80000000	R\$ 28,4800	R\$ 22,7840
TOTAL Mão de Obra						R\$ 30,0640
VALOR						R\$ 36,84

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	ACLIARRAS MINERAL	SEMPRA	L	0,02000000	R\$ 18,9000	R\$ 0,3780
11100	ESMALTE SINTETICO	SEMPRA	L	0,16000000	R\$ 31,4000	R\$ 5,0240
11348	LIXA PARA FERRO	SEMPRA	UM	0,30000000	R\$ 2,1100	R\$ 0,6330
0200	ZARCÃO	SEMPRA	L	0,10000000	R\$ 28,3900	R\$ 2,8390
TOTAL Material						R\$ 8,8740
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13045	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,80000000	R\$ 20,8000	R\$ 16,6400
0208	PINTOR	SEMPRA	H	0,80000000	R\$ 26,4800	R\$ 21,1840
TOTAL Mão de Obra						R\$ 37,8240
VALOR						R\$ 47,69

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18128	ARMA MEDIA	SEMPRA	MS	0,01000000	R\$ 82,3100	R\$ 0,8231
18208	BATENTE DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA TPL	SEMPRA	UM	1,00000000	R\$ 224,8000	R\$ 224,8000
13441	CAL HORTIÁDEA	SEMPRA	KG	1,72000000	R\$ 0,8500	R\$ 1,4610
13028	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
11001	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEMPRA	UM	3,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 61,5000
11135	FIXADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEMPRA	UM	1,00000000	R\$ 87,8100	R\$ 87,8100
11240	QUARNIÇÃO POROSA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA TPL	SEMPRA	UM	3,00000000	R\$ 70,1300	R\$ 210,3900
11288	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 10MM	SEMPRA	UM	8,20000000	R\$ 0,2000	R\$ 1,6400



Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
11708	PORTA LISA DE CEDRO Ø 80X2 10M	1,00000000	UN	R\$ 264,8000	R\$ 264,8000
11724	PREÇO	0,20000000	KG	R\$ 19,7500	R\$ 3,9500
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERIA/RODAPÉ	6,00000000	UN	R\$ 1,7500	R\$ 10,5000
TOTAL Material					R\$ 284,8000
Mão de Obra					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0341	AJUDANTE DE CARPINTERO	3,75000000	H	R\$ 20,8000	R\$ 78,0000
0408	CARPINTERO	3,75000000	H	R\$ 26,4800	R\$ 99,3000
0291	PEDEREIRO	1,40000000	H	R\$ 26,4800	R\$ 37,0720
0243	SERVEANTE	1,40000000	H	R\$ 19,8800	R\$ 27,8320
TOTAL Mão de Obra					R\$ 242,1920
VALOR:					R\$ 1.011,50

8.2. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (Ø 60X 2.10)m (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0109	ÁREA MÉDIA	0,01900000	M2	R\$ 42,3500	R\$ 0,8047
0209	BATERIA DE FERRO (MADERA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	1,00000000	UN	R\$ 224,4800	R\$ 224,4800
0441	CAL HIDRATADA	1,72000000	KG	R\$ 0,9500	R\$ 1,6340
0806	CIMENTO PORTLAND	1,72000000	KG	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
17001	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	3,00000000	UN	R\$ 20,5800	R\$ 61,7400
11124	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1,00000000	UN	R\$ 57,8100	R\$ 57,8100
11243	QUARNIÇÃO PEROSA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA 1FL	2,00000000	UN	R\$ 70,1300	R\$ 140,2600
11980	PARAFUSO PARA MADEIRA DE SEMM	6,00000000	UN	R\$ 0,3300	R\$ 1,9800
11708	PORTA LISA DE CEDRO Ø 80X2 10M	1,00000000	UN	R\$ 187,8100	R\$ 187,8100
11724	PREÇO	0,20000000	KG	R\$ 19,7500	R\$ 3,9500
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERIA/RODAPÉ	6,00000000	UN	R\$ 1,7500	R\$ 10,5000
TOTAL Material					R\$ 702,9620
Mão de Obra					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0341	AJUDANTE DE CARPINTERO	3,75000000	H	R\$ 20,8000	R\$ 78,0000
0408	CARPINTERO	3,75000000	H	R\$ 26,4800	R\$ 99,3000
0291	PEDEREIRO	1,40000000	H	R\$ 26,4800	R\$ 37,0720
0243	SERVEANTE	1,40000000	H	R\$ 19,8800	R\$ 27,8320
TOTAL Mão de Obra					R\$ 242,1920
VALOR:					R\$ 944,43

8.3. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0109	ÁREA MÉDIA	0,01900000	M2	R\$ 42,3500	R\$ 0,8047
0219	BATERIA DE FERRO (MADERA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	1,00000000	UN	R\$ 176,8000	R\$ 176,8000
0441	CAL HIDRATADA	1,72000000	KG	R\$ 0,9500	R\$ 1,6340
0806	CIMENTO PORTLAND	1,72000000	KG	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
17001	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	6,00000000	UN	R\$ 20,5800	R\$ 123,4800
11124	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1,00000000	UN	R\$ 57,8100	R\$ 57,8100
11128	FERRO DE ALAVANCA DE FERRO DE 20CM	2,00000000	UN	R\$ 28,4800	R\$ 56,9600
11243	QUARNIÇÃO PEROSA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA 2FL	2,00000000	UN	R\$ 70,1300	R\$ 140,2600
11980	PARAFUSO PARA MADEIRA DE SEMM	6,00000000	UN	R\$ 0,3300	R\$ 1,9800
11708	PORTA LISA DE CEDRO Ø 80X2 10M	2,00000000	UN	R\$ 187,8100	R\$ 375,6200
11724	PREÇO	0,40000000	KG	R\$ 19,7500	R\$ 7,9000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERIA/RODAPÉ	6,00000000	UN	R\$ 1,7500	R\$ 10,5000
TOTAL Material					R\$ 815,9620
Mão de Obra					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0341	AJUDANTE DE CARPINTERO	6,00000000	H	R\$ 20,8000	R\$ 124,8000
0408	CARPINTERO	6,00000000	H	R\$ 26,4800	R\$ 158,8800
0291	PEDEREIRO	2,80000000	H	R\$ 26,4800	R\$ 74,1440
0243	SERVEANTE	2,80000000	H	R\$ 19,8800	R\$ 55,6640
TOTAL Mão de Obra					R\$ 313,4880
VALOR:					R\$ 1.129,45

8.4. C1881 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0109	ÁREA MÉDIA	0,01900000	M2	R\$ 42,3500	R\$ 0,8047

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
1021	BATENTE DE FERRO (MADERA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 170,0000	R\$ 170,0000
1041	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	1,7200000	R\$ 0,5600	R\$ 0,9632
1005	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	1,7200000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
1101	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEMPRA	UN	8,0000000	R\$ 20,6600	R\$ 165,3200
1110	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 57,8100	R\$ 57,8100
1120	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 25CM	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 28,4900	R\$ 56,9800
1241	QUARNICÃO FERROSA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA 2FL	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 70,1300	R\$ 140,2600
1190	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEMPRA	UN	8,0000000	R\$ 0,3300	R\$ 2,6400
1170	PORTA LISA DE CEDRO 3 70X2 10M	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 221,8300	R\$ 443,6600
1124	PREÇO	SEMPRA	KG	0,4000000	R\$ 16,7500	R\$ 6,7000
1191	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/DOBRA	SEMPRA	UN	6,0000000	R\$ 1,7300	R\$ 10,3800
TOTAL Material						R\$ 1.021,0800

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	6,0000000	R\$ 20,8000	R\$ 124,8000
0460	CARPITEIRO	SEMPRA	H	6,0000000	R\$ 20,4800	R\$ 122,8800
0301	PECHEIRO	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 26,4800	R\$ 52,9600
0340	SERVENTE	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 19,9600	R\$ 39,9200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 240,5600	
VALOR:					R\$ 1.261,64	

8.5. C 1983 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,80X 2,10m) (UN)

Material	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0110	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,1100000	R\$ 42,3300	R\$ 4,6563
1021	BATENTE DE FERRO (MADERA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 170,0000	R\$ 170,0000
1041	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	1,7200000	R\$ 0,5600	R\$ 0,9632
1005	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	1,7200000	R\$ 0,7200	R\$ 1,2384
1101	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEMPRA	UN	8,0000000	R\$ 20,5800	R\$ 164,6400
1110	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 57,8100	R\$ 57,8100
1120	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 25CM	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 28,4900	R\$ 56,9800
1241	QUARNICÃO FERROSA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA 2FL	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 70,1300	R\$ 140,2600
1190	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEMPRA	UN	8,0000000	R\$ 0,3300	R\$ 2,6400
1170	PORTA LISA DE CEDRO 0 90X2 10M	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 314,2100	R\$ 628,4200
1124	PREÇO	SEMPRA	KG	0,4000000	R\$ 18,7500	R\$ 7,5000
1191	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/DOBRA	SEMPRA	UN	6,0000000	R\$ 1,7300	R\$ 10,3800
TOTAL Material						R\$ 1.281,0800

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	6,0000000	R\$ 20,8000	R\$ 124,8000
0460	CARPITEIRO	SEMPRA	H	6,0000000	R\$ 20,4800	R\$ 122,8800
0301	PECHEIRO	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 26,4800	R\$ 52,9600
0340	SERVENTE	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 19,9600	R\$ 39,9200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 240,5600	
VALOR:					R\$ 1.521,64	

8.6. C 1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10m) (UN)

Material	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0110	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,1100000	R\$ 42,3300	R\$ 4,6563
1021	BATENTE DE FERRO (MADERA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 204,4800	R\$ 204,4800
1041	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	1,7200000	R\$ 0,5600	R\$ 0,9632
1005	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	1,7200000	R\$ 0,7200	R\$ 1,2384
1101	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEMPRA	UN	8,0000000	R\$ 20,5900	R\$ 164,7200
1110	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 57,8100	R\$ 57,8100
1240	QUARNICÃO FERROSA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA 1FL	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 70,1300	R\$ 140,2600
1190	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEMPRA	UN	8,0000000	R\$ 0,3300	R\$ 2,6400
1170	PORTA LISA DE CEDRO 1 00X2 10M	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 328,5500	R\$ 328,5500
1124	PREÇO	SEMPRA	KG	0,2000000	R\$ 18,7500	R\$ 3,7500
1191	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/DOBRA	SEMPRA	UN	6,0000000	R\$ 1,7300	R\$ 10,3800
TOTAL Material						R\$ 848,0300

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	3,7500000	R\$ 20,8000	R\$ 78,0000
0460	CARPITEIRO	SEMPRA	H	3,7500000	R\$ 20,4800	R\$ 76,3000



Item	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4000000	R\$ 20,4000	R\$ 28,5600
0343	SERVEITE	SEINFRA	H	1,4000000	R\$ 19,9600	R\$ 27,9440
TOTAL Mão de Obra						R\$ 56,5040
VALOR						R\$ 1.883,17

8.7. C4367 PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
M049	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 442,1100	R\$ 442,1100
TOTAL Material						R\$ 442,1100
VALOR						R\$ 442,11

8.8. CON-12178870 PORTA HOSPITALAR VAI E VEM COM VISOR (UN)

Item de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
0307	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,0000000	R\$ 20,00	R\$ 80,00
0301	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	4,0000000	R\$ 20,00	R\$ 80,00
0301	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,0000000	R\$ 26,48	R\$ 105,92
0343	SERVEITE	SEINFRA	H	4,0000000	R\$ 19,08	R\$ 76,32
TOTAL Mão de Obra						R\$ 342,24
Item de Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
C0342	AJUDAR IGUARIÇÃO DE MADEIRA	SEINFRA	M	1,0000000	R\$ 10,70	R\$ 10,70
C1148	DEBENAFIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 121,00	R\$ 121,00
C1489	FORRAMENTO DO BATEANTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	1,0000000	R\$ 67,70	R\$ 67,70
C1684	PORTA TIPO PARANÁ (SACOSSEGO)	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 153,50	R\$ 153,50
C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO 6+6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 490,00	R\$ 490,00
TOTAL Serviço						R\$ 842,90
VALOR						R\$ 1.185,14

8.9. C3383 BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)

Item de Material	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
11347	LIXA PARA MADEIRANASSA	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,0900
11398	MADERA (PERÓBA)	SEINFRA	M3	0,0400000	R\$ 3.115,2100	R\$ 124,6840
11724	PREÇO	SEINFRA	R\$	0,1000000	R\$ 10,7000	R\$ 1,0700
TOTAL Material						R\$ 125,8440
Item de Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
0307	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,2000000	R\$ 20,0000	R\$ 24,0000
0343	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,2000000	R\$ 26,4800	R\$ 31,7760
TOTAL Mão de Obra						R\$ 55,7760
VALOR						R\$ 181,62

8.10. C4518 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Item de Material	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
M342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 442,6600	R\$ 442,6600
TOTAL Material						R\$ 442,6600
VALOR						R\$ 442,66

8.11. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Item de Material	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
M437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 621,4800	R\$ 621,4800
TOTAL Material						R\$ 621,4800
VALOR						R\$ 621,48

8.12. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Item de Material	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
M89	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO-FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 477,7800	R\$ 477,7800
TOTAL Material						R\$ 477,7800
VALOR						R\$ 477,78



8.13. C475 CERCA/GRADIL NYLÓFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,80MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1908	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 6,0000
1909	PANEL NYLÓFOR 2,43M x 2,00 (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,80MM REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEMPRA	UN	0,4800000	R\$ 793,6700
1904	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,43M - COM TRAMPA) CHUMBADO	SEMPRA	UN	0,4800000	R\$ 132,4100
1909	SERVIÇO - LOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLÓFOR	SEMPRA	M2	2,4300000	R\$ 20,7600
TOTAL Material					R\$ 940,8400
VALOR:					R\$ 440,38

8.14. C1963 PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (8,80x2,10)m (BIACCESÓRIOS) (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1908	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,80 X 2,10 m)	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 3.285,4000
TOTAL Material					R\$ 3.285,4000
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0341	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEMPRA	H	3,7500000	R\$ 20,8500
0348	CARPANTEIRO	SEMPRA	H	3,7500000	R\$ 20,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,2500
VALOR:					R\$ 3.482,70

8.15. C3544 JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8103	ÁREA MÉDIA	SEMPRA	M2	0,0180000	R\$ 82,3300
8108	BATELOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEMPRA	M	3,6000000	R\$ 2,7000
8041	CAL. HIDRATADA	SEMPRA	KG	1,7200000	R\$ 8,9000
8005	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	1,7200000	R\$ 3,7000
8114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEMPRA	UN	4,0000000	R\$ 2,8500
8115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEMPRA	UN	2,9000000	R\$ 3,4700
8108	FERRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEMPRA	M	3,0500000	R\$ 14,9300
8110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 75,0000
8111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEMPRA	M	1,5000000	R\$ 4,9500
1190	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEMPRA	UN	8,3000000	R\$ 8,3300
1124	PREÇO	SEMPRA	KG	3,2000000	R\$ 16,7500
11816	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATELOR/DOBRAD	SEMPRA	UN	4,0000000	R\$ 1,7000
TOTAL Material					R\$ 178,3800
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0341	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEMPRA	H	3,7500000	R\$ 20,8500
0348	CARPANTEIRO	SEMPRA	H	3,7500000	R\$ 20,4000
0391	PECHEIRO	SEMPRA	H	1,4000000	R\$ 28,4800
0343	SERVEITE	SEMPRA	H	1,4000000	R\$ 18,9600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 88,6900
VALOR:					R\$ 428,71

8.16. C1918 JANELA DE FERRO TIPO CADEIHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8103	ÁREA MÉDIA	SEMPRA	M2	8,8000000	R\$ 62,3300
8430	CADEIHO DE FERRO CORRER	SEMPRA	M2	1,8000000	R\$ 277,2800
8041	CAL. HIDRATADA	SEMPRA	KG	3,7200000	R\$ 8,9000
8005	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	3,7200000	R\$ 8,7000
TOTAL Material					R\$ 987,2100
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PECHEIRO	SEMPRA	H	4,0000000	R\$ 28,4800
0343	SERVEITE	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 18,9600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 47,4400
VALOR:					R\$ 428,39

8.17. C1919 JANELA VENEZIANA MÓVEL (BIACCESÓRIOS) (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11270	JANELA VENEZIANA MÓVEL	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 204,6300
TOTAL Material					R\$ 204,6300



				TOTAL Material		
Nº de Oba		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0341	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 22,8000	R\$ 57,0000
0492	CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 26,4000	R\$ 67,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 124,0000
VALOR:						R\$ 385,16

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

Material						
Nº de Oba		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	ARMA MDEA	SEINFRA	M3	0,50070000	R\$ 82,3300	R\$ 41,1889
0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 277,0000	R\$ 277,0000
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,70000000	R\$ 2,9000	R\$ 7,8300
0425	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 3,7000	R\$ 9,8810
TOTAL Material						R\$ 358,9100

Mão de Obra						
Nº de Oba		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PECADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 26,4000	R\$ 66,0000
0343	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,9000	R\$ 19,9000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 85,9000
VALOR:						R\$ 395,03

8.19. C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

Material						
Nº de Oba		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11518	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 12,0000	R\$ 18,0000
12254	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 415,8500	R\$ 415,8500
TOTAL Material						R\$ 433,8500

Mão de Obra						
Nº de Oba		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1027	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,8000	R\$ 10,4000
11533	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,4000	R\$ 13,2000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 23,6000
VALOR:						R\$ 457,45

8.20. COM-78287000 JANELA DE ABRIR TIPO TABIÇÃO (UN)

Material						
Nº de Oba		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8115	FERRELHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO METRÍCO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,41	R\$ 3,41
8111	MATA JUNTA (PADRÃO METRÍCO)	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 4,16	R\$ 33,28
11860	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 8MM	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,33	R\$ 4,95
11134	PARISOL	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 16,70	R\$ 15,03
11919	TALCO PARA FIXAÇÃO DE BATERIA ESCAPE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 1,13	R\$ 5,65
TOTAL Material						R\$ 62,32

Mão de Obra						
Nº de Oba		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,80	R\$ 83,20
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,80	R\$ 83,20
0391	PECADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,40	R\$ 105,60
0343	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,90	R\$ 79,60
TOTAL Mão de Obra						R\$ 351,60

Serviço						
Nº de Oba		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	ALIZAR (GUARNIÇÃO DE MADEIRA)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,70	R\$ 18,70
0047	ALIZAR (GUARNIÇÃO DE MADEIRA)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,70	R\$ 18,70
01143	DOBRADEIRA CROMADA 3 1/2" x 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,27	R\$ 48,27
01438	FERRAMENTO OU BATEITE DE MADEIRA	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 67,19	R\$ 201,57
02944	TUBO AÇO GALV. C/DU 800ST. INCL. CONEXÕES D= 20mm (34")	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,11	R\$ 74,11
TOTAL Serviço						R\$ 341,35
VALOR:						R\$ 764,39

8.21. C1449 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

Equipamento Cadastrado						
Nº de Oba		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01740	MAQUINA DE SOLTAR (S-3)	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 8,1300	R\$ 12,1950
TOTAL Equipamento Cadastrado						R\$ 12,1950

Material						
Nº de Oba		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11801	ELETRODO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 37,8000	R\$ 56,7000
01710	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 68,8000	R\$ 240,8000
TOTAL Material						R\$ 297,5000



VALOR:	R\$ 104,34
--------	------------

9.1. C3861 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SIPEL-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8530	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEMPRA	KG	R\$ 2,3800	R\$ 19,0400
8530	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SIPEL-4	SEMPRA	M2	R\$ 52,1100	R\$ 97,3210
TOTAL Material					R\$ 116,3610

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11330	LADRILHEIRO	SEMPRA	H	R\$ 26,4800	R\$ 15,8680
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	R\$ 18,9800	R\$ 11,9880
TOTAL Mão de Obra					R\$ 27,8560
VALOR:					R\$ 144,2170

9.2. 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
0716	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEMPRA	KG	R\$ 8,4700	R\$ 1,0934
TOTAL Material					R\$ 1,0934

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11330	LADRILHEIRO	SEMPRA	H	R\$ 26,4800	R\$ 5,2960
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	R\$ 18,9800	R\$ 3,9960
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,2920
VALOR:					R\$ 10,3854

9.3. C1929 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEMPRA	H	R\$ 1,8500	R\$ 0,9850
0738	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEMPRA	H	R\$ 1,3200	R\$ 1,1120
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,0970

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8004	ADROADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEMPRA	KG	R\$ 2,4700	R\$ 9,8700
8708	AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	R\$ 117,7500	R\$ 3,2337
8516	CGRA	SEMPRA	KG	R\$ 10,7000	R\$ 2,9850
8505	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	R\$ 0,7000	R\$ 18,6800
0887	DISCO DE CERRASTE DE 7"	SEMPRA	LN	R\$ 23,4000	R\$ 0,7920
11101	ESBOLA N. 24	SEMPRA	LN	R\$ 44,4300	R\$ 4,4430
11102	ESBOLA N. 88	SEMPRA	LN	R\$ 45,2100	R\$ 2,2610
11318	JUNTA PLÁSTICA Y 21MM PARA PISOS	SEMPRA	M	R\$ 1,0700	R\$ 4,0800
TOTAL Material					R\$ 48,8237

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMOLHEIRO	SEMPRA	H	R\$ 30,4800	R\$ 39,7320
0331	FELEIRO	SEMPRA	H	R\$ 20,4800	R\$ 31,7760
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	R\$ 10,9800	R\$ 23,9700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 95,4780
VALOR:					R\$ 143,30

9.4. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO (TELA DE AÇO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0302	BETONEIRA ELÉTRICA 60L (CHP)	SEMPRA	H	R\$ 27,2500	R\$ 2,2418
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,2418

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	R\$ 82,3300	R\$ 8,1501
0280	AREIA	SEMPRA	M3	R\$ 80,9900	R\$ 18,8981
0808	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	R\$ 0,7000	R\$ 23,8020
13917	TABUA 20" T" - 3 x 12cm	SEMPRA	M	R\$ 7,2400	R\$ 5,7920
0240	TELA SOLDADA EM AÇO CA-603 FICH 6,0MM 30X10 X 10 CM (3,114/M2)	SEMPRA	M2	R\$ 23,0100	R\$ 23,0100
TOTAL Material					R\$ 79,6522

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01121	ARMADOR/FELEIRO	SEMPRA	H	R\$ 20,9800	R\$ 0,2398
0331	FELEIRO	SEMPRA	H	R\$ 20,4800	R\$ 0,8330
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	R\$ 10,9800	R\$ 38,9610
TOTAL Mão de Obra					R\$ 40,1338



VALOR:	R\$ 423,87
--------	------------

9.5. C1161 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 8/ FENDRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,03500000	R\$ 82,3300	R\$ 3,0050
0085	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	14,88000000	R\$ 0,7000	R\$ 10,2060
TOTAL Material					R\$ 13,2110	
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PEDEREIRO	SENFRA	H	0,25000000	R\$ 26,4800	R\$ 0,6200
0243	SERVENTE	SENFRA	H	0,55000000	R\$ 18,9600	R\$ 10,0800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,7000	
VALOR:					R\$ 33,91	

9.6. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM (M2)

Equipamento/Qualificação	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0082	INSTALADORA ELÉTRICA BRQ. (CHP)	SENFRA	H	0,00000000	R\$ 27,2300	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento/Qualificação					R\$ 0,0000	
Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,00000000	R\$ 82,3300	R\$ 2,7324
0206	BRITA	SENFRA	M3	0,04400000	R\$ 88,9000	R\$ 4,3896
0085	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 7,7000
TOTAL Material					R\$ 14,8220	
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PEDEREIRO	SENFRA	H	0,40000000	R\$ 26,4800	R\$ 10,5920
0243	SERVENTE	SENFRA	H	1,10000000	R\$ 18,9600	R\$ 21,0560
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,6480	
VALOR:					R\$ 46,47	

9.7. C3119 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0202	ALVENARIA DE EMBRANDETO DE TUOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SENFRA	M2	0,18000000	R\$ 846,3800	R\$ 153,9084
01011	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 8/ FENDRAR, TRAÇO 1:2:3 ESP = 20mm IV PAREDE	SENFRA	M2	0,02000000	R\$ 30,2200	R\$ 20,3044
02184	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SENFRA	M2	0,12000000	R\$ 32,0800	R\$ 6,3540
03004	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SENFRA	M2	0,07000000	R\$ 871,0200	R\$ 45,9714
02008	PRETURA HERRADOR	SENFRA	M2	0,02000000	R\$ 12,3800	R\$ 0,4370
01015	PSO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/ FENDRAR, TRAÇO 1:1, ESP = 1,5cm	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 14,1900	R\$ 14,1900
02021	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SENFRA	M2	0,12000000	R\$ 33,0700	R\$ 4,0184
02121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FENDRAR, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PAREDE	SENFRA	M2	0,32000000	R\$ 28,2900	R\$ 14,7188
TOTAL Serviço					R\$ 201,9000	
VALOR:					R\$ 267,70	

10.1. C2005 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 16 DIVISÕES 45X332X56mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0103	BARRAMENTO NEUTRO F/ BAIXA TENSÃO	SENFRA	LN	1,00000000	R\$ 40,7000	R\$ 40,7000
0104	BARRAMENTO PRINCIPAL F/ BAIXA TENSÃO	SENFRA	LN	1,00000000	R\$ 40,5400	R\$ 40,5400
0106	BARRAMENTO TERRA F/ BAIXA TENSÃO	SENFRA	LN	1,00000000	R\$ 23,9200	R\$ 23,9200
0106	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 45X332X56MM	SENFRA	LN	1,00000000	R\$ 173,4700	R\$ 173,4700
TOTAL Material					R\$ 278,6300	
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	4,00000000	R\$ 20,8000	R\$ 81,2800
0212	ELETRICISTA	SENFRA	H	4,00000000	R\$ 20,4700	R\$ 81,8800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 163,1600	
VALOR:					R\$ 441,79	

10.2. C1032 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0200	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SENFRA	LN	1,00000000	R\$ 10,0000	R\$ 10,0000
TOTAL Material					R\$ 10,0000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	R\$ 21,8000	R\$ 6,5400

0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 25,4700	R\$ 25,4700
TOTAL Mão de Obra						
VALOR:						R\$ 25,47

10.3. C1063 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0301	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 10,0000	R\$ 10,0000
TOTAL Material						R\$ 10,0000
Mão de Obra	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 20,0000	R\$ 6,2400
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 25,4700	R\$ 7,6410
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,8810
VALOR:						R\$ 23,8810

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

Material	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0302	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 10,0000	R\$ 10,0000
TOTAL Material						R\$ 10,0000
Mão de Obra	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 20,0000	R\$ 6,2400
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 25,4700	R\$ 7,6410
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,8810
VALOR:						R\$ 23,8810

10.5. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1118	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 103,3100	R\$ 103,3100
TOTAL Material						R\$ 103,3100
Mão de Obra	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,9000000	R\$ 20,0000	R\$ 18,1800
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,9000000	R\$ 25,4700	R\$ 22,9230
TOTAL Mão de Obra						R\$ 41,1030
VALOR:						R\$ 144,4130

10.6. C4330 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0305	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 132,1800	R\$ 132,1800
TOTAL Material						R\$ 132,1800
Mão de Obra	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0331	AJUDANTE	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 20,0000	R\$ 12,4800
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,6000000	R\$ 25,4700	R\$ 15,2820
TOTAL Mão de Obra						R\$ 27,7620
VALOR:						R\$ 159,9420

10.7. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/448V (UN)

Material	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0342	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - (DPS's - 40 KA/448V) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 131,6200	R\$ 131,6200
TOTAL Material						R\$ 131,6200
VALOR:						R\$ 131,62

10.8. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1105	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO - 3/4"	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 4,5300	R\$ 4,5300
TOTAL Material						R\$ 4,5300
Mão de Obra	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,3000000	R\$ 20,0000	R\$ 46,2000
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,3000000	R\$ 25,4700	R\$ 58,5810
TOTAL Mão de Obra						R\$ 104,7810
VALOR:						R\$ 109,3110

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

Material	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Materia	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEM-FRAN	M	1,10000000	R\$ 7.000,00
TOTAL Materia:					R\$ 7.000,00
Mão de Obra	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRAN	H	0,45000000	R\$ 20,8000
12312	ELETRICISTA	SEM-FRAN	H	0,45000000	R\$ 20,4700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2700
VALOR:					R\$ 28,80

10.10. C1199 ELETRODUTO PVC RIGIDO INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Materia	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11088	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEM-FRAN	M	1,10000000	R\$ 9,3700
TOTAL Materia:					R\$ 9,3700
Mão de Obra	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRAN	H	0,50000000	R\$ 20,8000
12312	ELETRICISTA	SEM-FRAN	H	0,50000000	R\$ 20,4700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2700
VALOR:					R\$ 33,84

10.11. C1199 ELETRODUTO PVC RIGIDO INCL. CONEXÕES D= 50mm (2") (M)

Materia	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11088	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEM-FRAN	M	1,10000000	R\$ 10,2900
TOTAL Materia:					R\$ 10,2900
Mão de Obra	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRAN	H	0,60000000	R\$ 20,8000
12312	ELETRICISTA	SEM-FRAN	H	0,60000000	R\$ 20,4700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2700
VALOR:					R\$ 39,86

10.12. C1199 ELETRODUTO PVC RIGIDO INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Materia	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEM-FRAN	M	1,10000000	R\$ 16,6300
TOTAL Materia:					R\$ 16,6300
Mão de Obra	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRAN	H	0,70000000	R\$ 20,8000
12312	ELETRICISTA	SEM-FRAN	H	0,70000000	R\$ 20,4700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2700
VALOR:					R\$ 51,59

10.13. C1200 ELETRODUTO PVC RIGIDO INCL. CONEXÕES D= 75mm (3 1/2") (M)

Materia	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3 1/2"	SEM-FRAN	M	1,10000000	R\$ 24,8400
TOTAL Materia:					R\$ 24,8400
Mão de Obra	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRAN	H	0,90000000	R\$ 20,8000
12312	ELETRICISTA	SEM-FRAN	H	0,90000000	R\$ 20,4700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2700
VALOR:					R\$ 66,84

10.14. C0540 CABO ISOLADO PVC 75KV 2,5MM² (M)

Materia	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12388	CABO ISOLADO PVC 75KV 2,5 MM ²	SEM-FRAN	M	1,20000000	R\$ 2,0800
TOTAL Materia:					R\$ 2,0800
Mão de Obra	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRAN	H	0,11000000	R\$ 20,8000
12312	ELETRICISTA	SEM-FRAN	H	0,11000000	R\$ 20,4700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2700
VALOR:					R\$ 7,30

10.15. C0534 CABO ISOLADO PVC 75KV 4MM² (M)

Materia	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12357	CABO ISOLADO PVC 75KV 4MM ²	SEM-FRAN	M	1,00000000	R\$ 3,4500
TOTAL Materia:					R\$ 3,4500



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	8,1000000	R\$ 28,8000	R\$ 2.328,00
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	8,1000000	R\$ 28,4700	R\$ 2.306,01
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4.634,01
VALOR:						R\$ 9,79

10.16. C8850 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0350	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 11,3000	R\$ 11,3000
TOTAL Material						R\$ 11,3000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	8,1000000	R\$ 28,8000	R\$ 2.328,00
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	8,1000000	R\$ 28,4700	R\$ 2.306,01
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4.634,01
VALOR:						R\$ 19,09

10.17. C1454 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0325	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 8,3100	R\$ 8,3100
TOTAL Material						R\$ 8,3100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2100000	R\$ 20,8000	R\$ 4,3680
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2100000	R\$ 26,4700	R\$ 5,5587
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,9267
VALOR:						R\$ 18,24

10.18. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 16A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0326	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 14,0000	R\$ 14,0000
TOTAL Material						R\$ 14,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3700000	R\$ 20,8000	R\$ 7,6960
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3700000	R\$ 26,4700	R\$ 9,7939
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,4899
VALOR:						R\$ 31,49

10.19. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 16A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0327	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 20,4000	R\$ 20,4000
TOTAL Material						R\$ 20,4000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,5300000	R\$ 20,8000	R\$ 11,0240
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,5300000	R\$ 26,4700	R\$ 14,0251
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,0491
VALOR:						R\$ 45,45

10.20. C1491 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 16A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0328	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 20,8700	R\$ 20,8700
TOTAL Material						R\$ 20,8700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,5300000	R\$ 20,8000	R\$ 11,0240
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,5300000	R\$ 26,4700	R\$ 14,0251
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,0491
VALOR:						R\$ 45,90

10.21. C1493 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 16A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0329	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES (TOMADA 3P+CO)	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 28,7200	R\$ 28,7200
TOTAL Material						R\$ 28,7200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,5300000	R\$ 20,8000	R\$ 11,0240



1212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,33000000	R\$ 26,4700	
						TOTAL Mão de Obra
						VALOR

10.22. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 18A 250V (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19108	ESPELHOPLACA DE 3 PORTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4300	
19127	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2800	
19108	TOMADA 2P+T 18A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEMPRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5100	
					TOTAL Materia	
						Mão de Obra
Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,29000000	R\$ 20,0000	
12112	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,29000000	R\$ 26,4700	
					TOTAL Mão de Obra	
						VALOR

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

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9800	
					TOTAL Materia	
						Mão de Obra
Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,29000000	R\$ 20,0000	
12112	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,29000000	R\$ 26,4700	
					TOTAL Mão de Obra	
						VALOR

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

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3200	
					TOTAL Materia	
						Mão de Obra
Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,15000000	R\$ 20,0000	
12112	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,15000000	R\$ 26,4700	
					TOTAL Mão de Obra	
						VALOR

10.25. 05.82.78 (E) LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10434	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40 W	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 91,00	
					TOTAL Materia	
						Mão de Obra
Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (20SP)	SEMPRA	H	0,22000000	R\$ 22,10	
12141	ELETRICISTA (20SP)	SEMPRA	H	0,22000000	R\$ 30,35	
					TOTAL Mão de Obra	
						VALOR

10.26. COM-84620188 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 1213 W, Ø= 11" CM

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0030395	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 1213 W, Ø= 11" CM	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 19,19	
					TOTAL Materia	
						Mão de Obra
Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,53000000	R\$ 30,82	
12112	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,53000000	R\$ 26,47	
					TOTAL Mão de Obra	
						VALOR

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

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9200	
					TOTAL Materia	
						Mão de Obra
Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,8000	R\$ 3,1200
1042	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,4700	R\$ 3,9705
TOTAL Mão-de-Obra						R\$ 7,0905
VALOR						R\$ 11,71

10.26. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X80X90cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10159	ADO CA-60	2,84200000	R\$ 7,4800	R\$ 21,3134
10103	ARAME RECOZIDO N 16 8x10	0,04400000	R\$ 16,3900	R\$ 0,7183
10108	AREIA MEDIA	0,18100000	R\$ 60,3000	R\$ 10,9137
10280	BRITA	0,07100000	R\$ 96,9800	R\$ 6,8825
10441	CAL HIBRATA	7,84400000	R\$ 0,9200	R\$ 7,2078
10039	CHAPA COMPENSADO REFORÇADO 12MM (1' 10" x 2' 28")	0,20000000	R\$ 35,4100	R\$ 7,0820
10225	CIMENTO PORTLAND	41,80000000	R\$ 0,7300	R\$ 30,5140
10918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 35cm	0,08600000	R\$ 12,5800	R\$ 1,0719
10382	TUJOLO MADURO COMUM	141,12000000	R\$ 0,4800	R\$ 68,9150
TOTAL Material				R\$ 161,2488

Mão-de-Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	5,27800000	R\$ 20,8000	R\$ 109,8920
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	1,18000000	R\$ 20,8000	R\$ 24,5440
10121	AGUADORFERREIRO	0,22500000	R\$ 28,4800	R\$ 6,4080
10480	CARPITEIRO	1,18000000	R\$ 28,4800	R\$ 33,5960
10091	PROFISOR	4,12000000	R\$ 28,4800	R\$ 116,6576
10243	SERVENTE	8,19400000	R\$ 18,5800	R\$ 152,1711
TOTAL Mão-de-Obra				R\$ 343,2687
VALOR				R\$ 498,23

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

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	CABO COBRE 161 35MM2	3,80000000	R\$ 34,3400	R\$ 130,4920
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	1,80000000	R\$ 64,8000	R\$ 116,6400
10601	CONECTOR PARA HASTE TERRA	1,80000000	R\$ 3,7900	R\$ 6,8220
10352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	1,80000000	R\$ 52,4000	R\$ 94,3200
TOTAL Material				R\$ 348,2740

Mão-de-Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	AJUDANTE DE ELETRICISTA	3,80000000	R\$ 20,8000	R\$ 79,0400
10412	ELETRICISTA	1,80000000	R\$ 26,4700	R\$ 47,6460
TOTAL Mão-de-Obra				R\$ 126,6860
VALOR				R\$ 474,96

11.1. C1959 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	0,00400000	R\$ 117,7000	R\$ 0,4708
10441	CAL HIBRATA	3,00000000	R\$ 0,9200	R\$ 2,7600
10035	CIMENTO PORTLAND	3,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,1000
11203	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	2,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 4,6400
11204	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	1,00000000	R\$ 3,2000	R\$ 3,2000
11202	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	1,00000000	R\$ 8,6900	R\$ 8,6900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1' 10")	1,00000000	R\$ 3,0700	R\$ 3,0700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	1,00000000	R\$ 16,7300	R\$ 16,7300
12103	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (166X 568)	0,33000000	R\$ 15,5800	R\$ 5,1414
12104	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1' 10") - (52X 568)	1,00000000	R\$ 6,9100	R\$ 6,9100
12106	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (62X 568)	0,00000000	R\$ 10,5900	R\$ 0,0000
TOTAL Material				R\$ 61,8022

Mão-de-Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	3,00000000	R\$ 20,8000	R\$ 62,4000
10302	ENCANADOR	3,00000000	R\$ 26,6100	R\$ 79,8300
10243	SERVENTE	2,50000000	R\$ 18,5800	R\$ 46,4500
TOTAL Mão-de-Obra				R\$ 188,6800
VALOR				R\$ 250,48

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



Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0138 AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	8,0000000	R\$ 117,7000	R\$ 941,60
0441 CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	2,0000000	R\$ 2,9500	R\$ 5,90
0825 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,0000000	R\$ 8,7000	R\$ 17,40
0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 8,7000	R\$ 17,40
0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEMPRA	UN	4,0000000	R\$ 2,8100	R\$ 11,24
11280 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 5,8000	R\$ 5,80
11452 LIXA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 2,1900	R\$ 4,38
11426 LIXA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 3,3400	R\$ 3,34
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 4,0800	R\$ 4,08
0230 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3M)	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 4,2700	R\$ 4,27
0201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEMPRA	M	5,0000000	R\$ 8,4200	R\$ 42,10
TOTAL Material					R\$ 971,01

Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0540 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	3,0000000	R\$ 29,8100	R\$ 89,43
0230 ENCANADOR	SEMPRA	H	3,0000000	R\$ 25,8100	R\$ 77,43
0540 SERVENTE	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 13,9000	R\$ 27,80
TOTAL Mão de Obra					R\$ 194,66
VALOR:					R\$ 271,14

11.3. C4828 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 27,7000	R\$ 27,70
TOTAL Material					R\$ 27,70

Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0540 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	3,0000000	R\$ 23,8000	R\$ 71,40
0230 ENCANADOR	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 25,8100	R\$ 12,90
TOTAL Mão de Obra					R\$ 84,30
VALOR:					R\$ 112,01

11.4. C4871 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0671 SABONETEIRA METÁLICA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 31,2000	R\$ 31,20
TOTAL Material					R\$ 31,20

Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 20,4800	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 31,20

11.5. C4879 PORTA PAPEL METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0672 PORTA PAPEL METÁLICA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 21,8900	R\$ 21,89
TOTAL Material					R\$ 21,89

Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 20,4800	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 21,89

11.6. C1181 DUCHA IV WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0707 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 10"	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 50,6400	R\$ 50,64
1188 FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,2000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,11
TOTAL Material					R\$ 50,75

Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0540 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 20,6800	R\$ 10,34
0230 ENCANADOR	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 25,8100	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,34
VALOR:					R\$ 61,09

11.7. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA CICLINA, O TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1091 ENSATE CROMADO	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 22,2500	R\$ 44,50



Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
1132	FITA DE VEDAÇÃO	1,1200000	M	R\$ 0,2000	R\$ 0,2240	
1134	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	1,0000000	UN	R\$ 190,0000	R\$ 190,0000	
1137	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO BANHEIRA, INCLUIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	2,0000000	UN	R\$ 9,2000	R\$ 18,4000	
1184	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 114,1/12"	1,0000000	UN	R\$ 182,1100	R\$ 182,1100	
0132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LAVATORIO 1/2"	1,0000000	UN	R\$ 97,1800	R\$ 97,1800	
TOTAL Material					R\$ 387,8140	
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0243	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SC/NP/PA	H	3,3000000	R\$ 21,8000	R\$ 71,9400
0320	ENCAIXADOR	SC/NP/PA	H	3,3000000	R\$ 25,8100	R\$ 85,1730
TOTAL Mão de Obra					R\$ 157,1130	
VALOR:					R\$ 544,9270	

11.8. C3618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA BICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
1191	ENGAITE CROMADO	1,0000000	UN	R\$ 22,2000	R\$ 22,2000	
1190	FITA DE VEDAÇÃO	2,8400000	M	R\$ 0,2500	R\$ 0,7100	
1134	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	1,0000000	UN	R\$ 90,4900	R\$ 90,4900	
1137	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO BANHEIRA, INCLUIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	2,0000000	UN	R\$ 9,2000	R\$ 18,4000	
1184	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 114,1/12"	1,0000000	UN	R\$ 182,1100	R\$ 182,1100	
0132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LAVATORIO 1/2"	1,0000000	UN	R\$ 97,1800	R\$ 97,1800	
0272	VALVULA DE METAL 1"	1,0000000	UN	R\$ 16,0300	R\$ 16,0300	
TOTAL Material					R\$ 486,4300	
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0243	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SC/NP/PA	H	2,7000000	R\$ 21,8000	R\$ 58,8600
0320	ENCAIXADOR	SC/NP/PA	H	2,7000000	R\$ 25,8100	R\$ 69,6070
TOTAL Mão de Obra					R\$ 128,4670	
VALOR:					R\$ 614,8970	

11.9. C3996 BANCADA EM GRANITO IV LAVATORIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
0194	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,63m	1,0000000	M2	R\$ 364,8000	R\$ 364,8000	
0816	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBLITIN	1,0000000	UN	R\$ 92,6900	R\$ 92,6900	
1153	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	0,8000000	M2	R\$ 2,3900	R\$ 1,9120	
1181	SIFÃO CROMADO 1 1/2"x1 1/2"	1,0000000	UN	R\$ 171,8800	R\$ 171,8800	
0271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	1,0000000	UN	R\$ 31,4100	R\$ 31,4100	
TOTAL Material					R\$ 762,6820	
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0320	ENCAIXADOR	SC/NP/PA	H	1,0000000	R\$ 36,1100	R\$ 36,1100
0391	PECHEIRO	SC/NP/PA	H	1,4000000	R\$ 20,4900	R\$ 28,6860
0343	SERVEITE	SC/NP/PA	H	2,9000000	R\$ 18,9600	R\$ 54,8880
TOTAL Mão de Obra					R\$ 119,6840	
Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0010	PREPARAÇÃO DE CIMENTO E AREIA 1:3 (TRAÇO 1:3)	SC/NP/PA	M3	0,0030000	R\$ 642,1100	R\$ 1,9263
TOTAL Serviço					R\$ 1,9263	
VALOR:					R\$ 885,2923	

11.10. C3997 BANCADA EM GRANITO IV PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
0194	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,63m	1,0000000	M2	R\$ 364,8000	R\$ 364,8000	
0810	CUBA DE AÇO INOX	1,0000000	UN	R\$ 172,7000	R\$ 172,7000	
1153	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	0,8000000	M2	R\$ 2,3900	R\$ 1,9120	
1181	SIFÃO CROMADO 1 1/2"x1 1/2"	1,0000000	UN	R\$ 171,8800	R\$ 171,8800	
0271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	1,0000000	UN	R\$ 31,4100	R\$ 31,4100	
TOTAL Material					R\$ 682,7020	
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0320	ENCAIXADOR	SC/NP/PA	H	1,0000000	R\$ 36,1100	R\$ 36,1100
0391	PECHEIRO	SC/NP/PA	H	1,4000000	R\$ 20,4900	R\$ 28,6860
0343	SERVEITE	SC/NP/PA	H	2,9000000	R\$ 18,9600	R\$ 54,8880
TOTAL Mão de Obra					R\$ 119,6840	
Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0010	PREPARAÇÃO DE CIMENTO E AREIA 1:3 (TRAÇO 1:3)	SC/NP/PA	M3	0,0030000	R\$ 642,1100	R\$ 1,9263
TOTAL Serviço					R\$ 1,9263	
VALOR:					R\$ 804,3123	



TOTAL Serviço	R\$ 933,00
VALOR:	R\$ 933,00

11.11. C2565 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	2,2000000	R\$ 2.350,00	R\$ 0,0000
02130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEMPRA	1,0000000	R\$ 41,2700	R\$ 41,2700
TOTAL Material					R\$ 41,2700

Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	0,6900000	R\$ 20,6000	R\$ 13,5200
12300	ENCANADOR	SEMPRA	0,6900000	R\$ 25,6100	R\$ 17,7600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,2800
VALOR:					R\$ 71,66

11.12. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01140	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEMPRA	1,0000000	R\$ 437,1400	R\$ 437,1400
11980	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORÇAS	SEMPRA	4,0000000	R\$ 6,2700	R\$ 25,0800
TOTAL Material					R\$ 462,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02501	FERREIRO	SEMPRA	2,0000000	R\$ 20,6000	R\$ 41,2000
02540	SERVEnte	SEMPRA	0,4000000	R\$ 19,6000	R\$ 7,8400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 49,0400
VALOR:					R\$ 523,17

11.13. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01160	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEMPRA	1,0000000	R\$ 52,3400	R\$ 52,3400
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	0,2800000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0980
TOTAL Material					R\$ 52,4380

Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00400	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	0,4000000	R\$ 20,6000	R\$ 16,4800
03000	ENCANADOR	SEMPRA	0,4000000	R\$ 25,8100	R\$ 10,3240
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,8040
VALOR:					R\$ 136,24

11.14. C4839 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00500	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEMPRA	1,0000000	R\$ 9,5000	R\$ 9,5000
00506	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEMPRA	1,0000000	R\$ 312,7100	R\$ 312,7100
00510	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEMPRA	1,0000000	R\$ 691,0400	R\$ 691,0400
11661	EMBASTE CROMADO	SEMPRA	1,0000000	R\$ 22,2500	R\$ 22,2500
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	0,4000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1400
11280	JOELHO PVC PARA ESOTO DE 100MM	SEMPRA	1,0000000	R\$ 8,6000	R\$ 8,6000
11376	MADEIRA PARA VEDAR	SEMPRA	4,1000000	R\$ 13,6000	R\$ 55,5600
11370	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIA, INCLUSIVE PORÇA DEGA, ACRUELA E BUCHA DE NYLON	SEMPRA	2,0000000	R\$ 9,2000	R\$ 18,4000
TOTAL Material					R\$ 1.064,4200

Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00400	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	3,0000000	R\$ 20,6000	R\$ 61,8000
03000	ENCANADOR	SEMPRA	3,0000000	R\$ 25,8100	R\$ 77,4300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 139,2300
VALOR:					R\$ 1.204,20

11.15. C0346 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEMPRA	1,0000000	R\$ 233,6000	R\$ 233,6000
00490	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEMPRA	1,0000000	R\$ 206,7200	R\$ 206,7200
11661	EMBASTE CROMADO	SEMPRA	1,0000000	R\$ 22,2500	R\$ 22,2500
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	0,3000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1050
11370	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIA, INCLUSIVE PORÇA DEGA, ACRUELA E BUCHA DE NYLON	SEMPRA	2,0000000	R\$ 9,2000	R\$ 18,4000
11603	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEMPRA	1,0000000	R\$ 36,3800	R\$ 36,3800



Mão de Obra				TOTAL		TOTAL
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	VALOR
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 21,9000	R\$ 41,8200
0320	ENCANADOR	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 25,8100	R\$ 51,6200
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 93,4400
					VALOR:	R\$ 93,44

11.16. C1888 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

Materiais				TOTAL		TOTAL
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	VALOR
0136	AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,0000000	R\$ 117,7600	R\$ 0,0000
0089	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,1000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1000
1169	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 106,6800	R\$ 106,6800
					TOTAL Materiais	R\$ 106,8000

Mão de Obra				TOTAL		TOTAL
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	VALOR
1130	MONTADOR	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 26,4800	R\$ 26,4800
0331	PROCURSO	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 29,4800	R\$ 5,8960
0343	SERVENTE	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 19,9800	R\$ 3,9960
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 40,3720
					VALOR:	R\$ 147,1720

11.17. C2564 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA NPJA (UN)

Materiais				TOTAL		TOTAL
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	VALOR
1180	PITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,2000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,0680
0181	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA NPJA 3/4"	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 108,7200	R\$ 108,7200
					TOTAL Materiais	R\$ 108,7880

Mão de Obra				TOTAL		TOTAL
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	VALOR
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,0500000	R\$ 22,8000	R\$ 1,1400
0320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,0500000	R\$ 25,8100	R\$ 1,2905
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 2,4305
					VALOR:	R\$ 111,2185

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

Materiais				TOTAL		TOTAL
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	VALOR
0136	AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,0000000	R\$ 117,7600	R\$ 0,0000
1123	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 531,1100	R\$ 531,1100
0089	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,2000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1400
					TOTAL Materiais	R\$ 531,2500

Mão de Obra				TOTAL		TOTAL
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	VALOR
0331	PROCURSO	SEMPRA	H	1,2000000	R\$ 29,4800	R\$ 35,3760
0343	SERVENTE	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 19,9800	R\$ 19,9800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 55,3560
					VALOR:	R\$ 588,6060

11.19. C0666 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Materiais				TOTAL		TOTAL
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	VALOR
0076	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 32,0500	R\$ 32,0500
1105	ONGATE CROMADO	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 22,2500	R\$ 22,2500
1180	PITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,8400000	R\$ 0,3400	R\$ 0,2856
1164	ESPALHADOR TIPO COPO DN 10x1 1/2"	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 162,1100	R\$ 162,1100
1212	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA FLAVATONIC 1/2"	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 97,1800	R\$ 97,1800
0272	VALVULA DE METAL 1"	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
					TOTAL Materiais	R\$ 540,6600

Mão de Obra				TOTAL		TOTAL
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	VALOR
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 22,8000	R\$ 22,8000
0320	ENCANADOR	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 25,8100	R\$ 25,8100
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 48,6100
					VALOR:	R\$ 589,2700

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

Materiais				TOTAL		TOTAL
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	VALOR
0385	CONJUNTO FIXAÇÃO RETANGULAR	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 16,5000	R\$ 33,0000
1180	PITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,2900



Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1182	1	UN	2,0000000	R\$ 122,000	R\$ 122,000	
1874	1	UN	1,0000000	R\$ 1.595,300	R\$ 1.595,300	
1271	1	UN	2,0000000	R\$ 31,410	R\$ 62,820	
TOTAL Material					R\$ 1.779,120	
Mão de Obra		QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	3,0000000	H		R\$ 20,000	R\$ 60,000
1100	ENCAIXADOR	3,0000000	H		R\$ 24,610	R\$ 73,830
TOTAL Mão de Obra					R\$ 133,830	
VALOR:					R\$ 1.912,950	

11.21. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1177	1	UN	1,0000000	R\$ 43,230	R\$ 43,230	
TOTAL Material					R\$ 43,230	
Mão de Obra		QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1201	PLANEJADO	0,5000000	H		R\$ 25,460	R\$ 12,730
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,730	
VALOR:					R\$ 55,960	

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

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1868	1	UN	1,0000000	R\$ 324,820	R\$ 324,820	
TOTAL Material					R\$ 324,820	
Mão de Obra		QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVENTE	0,1000000	H		R\$ 10,960	R\$ 10,960
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,960	
VALOR:					R\$ 335,780	

11.23. C2993 TUBO PVC BRANCO PESADO D=160MM (4') (M)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1908	1	M	0,2000000	R\$ 62,410	R\$ 12,482	
1188	1	L	0,0400000	R\$ 60,130	R\$ 2,405	
1319	1	M	1,8100000	R\$ 15,580	R\$ 28,200	
TOTAL Material					R\$ 42,887	
Mão de Obra		QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	2,0000000	H		R\$ 10,000	R\$ 20,000
1100	ENCAIXADOR	2,0000000	H		R\$ 15,410	R\$ 30,820
TOTAL Mão de Obra					R\$ 50,820	
VALOR:					R\$ 93,707	

11.24. C2696 TUBO PVC BRANCO PESADO D=50mm (2') (M)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1908	1	M	0,0750000	R\$ 62,410	R\$ 4,681	
1188	1	L	0,0150000	R\$ 60,130	R\$ 0,902	
1319	1	M	1,8100000	R\$ 15,580	R\$ 28,200	
TOTAL Material					R\$ 33,783	
Mão de Obra		QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	2,0000000	H		R\$ 20,000	R\$ 40,000
1100	ENCAIXADOR	2,0000000	H		R\$ 28,810	R\$ 57,620
TOTAL Mão de Obra					R\$ 97,620	
VALOR:					R\$ 131,403	

11.25. C2595 TUBO PVC BRANCO PESADO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1908	1	M	0,0750000	R\$ 62,410	R\$ 4,681	
1188	1	L	0,0150000	R\$ 60,130	R\$ 0,902	
1319	1	M	1,8100000	R\$ 15,580	R\$ 28,200	
TOTAL Material					R\$ 33,783	
Mão de Obra		QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	2,0000000	H		R\$ 20,000	R\$ 40,000
1100	ENCAIXADOR	2,0000000	H		R\$ 28,810	R\$ 57,620
TOTAL Mão de Obra					R\$ 97,620	
VALOR:					R\$ 131,403	



VALOR: R\$ 18,82

11.26. C1549 JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0024	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	0,0500000	R\$ 62,4100	R\$ 3,1200
1122	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEMPRA	1,0000000	R\$ 6,8900	R\$ 6,8900
1188	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	0,0800000	R\$ 60,1000	R\$ 4,8080
TOTAL Material					R\$ 14,8180

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	0,4500000	R\$ 20,8000	R\$ 9,3600
0220	ENCANADOR	SEMPRA	0,4500000	R\$ 25,8100	R\$ 11,6145
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,9745
VALOR:					R\$ 37,59

11.27. C1551 JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0024	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	0,0100000	R\$ 62,4100	R\$ 0,6241
1120	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEMPRA	1,0000000	R\$ 2,3000	R\$ 2,3000
1188	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	0,1900000	R\$ 60,1000	R\$ 11,4190
TOTAL Material					R\$ 14,3431

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	0,2000000	R\$ 20,8000	R\$ 4,1600
0220	ENCANADOR	SEMPRA	0,2000000	R\$ 25,8100	R\$ 5,1620
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,3220
VALOR:					R\$ 45,96

11.28. C2170 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	1,2000000	R\$ 2,2500	R\$ 2,7000
0242	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEMPRA	1,0000000	R\$ 80,8700	R\$ 80,8700
TOTAL Material					R\$ 83,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	0,6100000	R\$ 20,8000	R\$ 12,6880
0220	ENCANADOR	SEMPRA	0,6100000	R\$ 25,8100	R\$ 15,7441
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,4321
VALOR:					R\$ 109,72

11.29. C2625 TUBO PVC SOLDO, MARRON (INCL. CONEXÕES) D= 25mm(1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	0,0000000	R\$ 62,4100	R\$ 0,0400
1188	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	0,0000000	R\$ 60,1000	R\$ 0,0180
1200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (1")	SEMPRA	1,0000000	R\$ 4,2700	R\$ 4,8320
TOTAL Material					R\$ 4,8900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	0,4000000	R\$ 20,8000	R\$ 8,3200
0220	ENCANADOR	SEMPRA	0,4000000	R\$ 25,8100	R\$ 10,3240
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,6440
VALOR:					R\$ 23,54

11.30. C2617 TUBO PVC SOLDO, MARRON D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	0,0000000	R\$ 62,4100	R\$ 0,0431
1188	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	0,0000000	R\$ 60,1000	R\$ 0,0182
1225	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEMPRA	1,0100000	R\$ 8,4300	R\$ 8,5143
TOTAL Material					R\$ 8,5756

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	0,1200000	R\$ 20,8000	R\$ 2,4960
0220	ENCANADOR	SEMPRA	0,1200000	R\$ 25,8100	R\$ 3,0972
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,5932
VALOR:					R\$ 14,16

11.31. C2619 TUBO PVC SOLDO, MARRON D= 50mm (1 1/2") (M)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1036	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SCMPRA	0,08129000	R\$ 62,4100	R\$ 5,0700
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SCMPRA	0,00240000	R\$ 60,1000	R\$ 0,1440
1209	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1' 10")	SCMPRA	1,01200000	R\$ 14,0100	R\$ 14,2100
TOTAL Material					R\$ 19,5200
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SCMPRA	0,24800000	R\$ 20,8000	R\$ 5,1600
0320	ENCANADOR	SCMPRA	0,24800000	R\$ 25,8100	R\$ 6,1944
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,3544
VALOR					R\$ 20,8744

11.32. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1036	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SCMPRA	8,80290000	R\$ 62,4100	R\$ 548,0000
1188	FITA DE VEDAÇÃO	SCMPRA	2,40000000	R\$ 8,3000	R\$ 19,9200
1132	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3M	SCMPRA	1,80000000	R\$ 2,6100	R\$ 4,6980
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SCMPRA	0,00400000	R\$ 60,1000	R\$ 0,2404
TOTAL Material					R\$ 562,8584
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SCMPRA	0,20000000	R\$ 20,8000	R\$ 4,1600
0320	ENCANADOR	SCMPRA	0,20000000	R\$ 29,8100	R\$ 5,9620
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,1220
VALOR					R\$ 572,9804

11.33. C2181 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2') (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1188	FITA DE VEDAÇÃO	SCMPRA	2,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,8100
1180	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SCMPRA	1,00000000	R\$ 128,3000	R\$ 128,3000
TOTAL Material					R\$ 129,1100
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SCMPRA	0,85000000	R\$ 20,8000	R\$ 17,6800
0320	ENCANADOR	SCMPRA	0,85000000	R\$ 29,8100	R\$ 25,3385
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,0185
VALOR					R\$ 172,1285

11.34. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0136	AREIA OMOSSA	SCMPRA	8,91000000	R\$ 117,7900	R\$ 1.049,3100
0141	CAL HIDRATADA	SCMPRA	1,80000000	R\$ 8,9500	R\$ 16,1100
0305	CIMENTO PORTLAND	SCMPRA	3,80000000	R\$ 8,7000	R\$ 33,1600
1120	GRADIL DE FERRO	SCMPRA	1,85000000	R\$ 107,2900	R\$ 198,2855
TOTAL Material					R\$ 1.296,8655
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SCMPRA	1,50000000	R\$ 28,4800	R\$ 42,7200
0243	SERVENTE	SCMPRA	1,80000000	R\$ 19,8600	R\$ 35,7480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 78,4680
VALOR					R\$ 1.375,3335

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0298	ÁGUA	SCMPRA	0,24800000	R\$ 2,5800	R\$ 0,6358
1125	GRAMA TIPO BATAIAS EM PLACA	SCMPRA	0,33000000	R\$ 6,0100	R\$ 1,9833
0017	TERRA VEGETAL	SCMPRA	0,05000000	R\$ 134,0400	R\$ 6,7020
TOTAL Material					R\$ 9,3211
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1127	JARDINEIRO	SCMPRA	0,20000000	R\$ 22,7100	R\$ 4,5420
0243	SERVENTE	SCMPRA	0,01800000	R\$ 19,9600	R\$ 0,3593
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,9013
VALOR					R\$ 14,2224

12.2. C1482 HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)

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



Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1126	HERBANEA ORNAMENTAL-ESTERNA	30,0000000	UN		R\$ 7,9100	R\$ 2.373,00
TOTAL Material						R\$ 2.373,00
Mão de Obra						
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1127	JARDINEIRO	8,3180000	H		R\$ 22,7100	R\$ 188,85
TOTAL Mão de Obra						R\$ 188,85
VALOR:						R\$ 235,52

12.3. COM-5836639 FLAMBOYANT VERMELHO (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
615-36691803	FLAMBOYANT VERMELHO	PROFRA	UN	1,0000000	R\$ 2.082,08	R\$ 2.082,08
TOTAL Material						R\$ 2.082,08
Mão de Obra						
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1937	AJUDANTE	8,0000000	H		R\$ 20,50	R\$ 164,00
1727	JARDINEIRO	8,0000000	H		R\$ 22,71	R\$ 181,68
TOTAL Mão de Obra						R\$ 345,68
VALOR:						R\$ 2.427,76

13.1. C6929 PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO Fosco (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (ENCARGOS)						
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0310	ENCARGADO DE SERVIÇOS	1,0000000	H		R\$ 32,7000	R\$ 32,7000
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (ENCARGOS)						R\$ 32,7000
Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8704	CARRINHÃO C/ CARROCEIRA DE MADEIRA HP 02 (CHP)	1,0000000	H		R\$ 124,3100	R\$ 124,3100
8703	COMPRESSOR DE AR 208 PGM (CHP)	0,8800000	H		R\$ 130,3000	R\$ 114,6640
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 238,9740
Material						
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8030	BROCA 3/8"	0,0100000	UN		R\$ 18,0100	R\$ 0,1801
8039	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 28 DESENV 0,8MM	1,0500000	M		R\$ 22,9800	R\$ 24,1290
1130	ESMALTE SINTÉTICO	0,3000000	L		R\$ 31,4000	R\$ 9,4200
8827	LIXA D'ÁGUA N 100	0,9000000	UN		R\$ 0,7000	R\$ 0,6300
8928	ORÇUMOL	0,1000000	L		R\$ 15,2500	R\$ 1,5250
1121	PRIMER SINTÉTICO	0,4000000	L		R\$ 24,8700	R\$ 9,9480
8825	TESOURA PNEUMÁTICA	1,0000000	H		R\$ 0,7800	R\$ 0,7800
8631	TRINCHER CALIBRE COM ALTO PODER DE ABSORÇÃO PARA REMOÇÃO DE TINTAS	0,1000000	L		R\$ 23,9000	R\$ 2,3900
8824	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	1,8500000	M2		R\$ 58,7400	R\$ 108,3510
TOTAL Material						R\$ 162,3011
Mão de Obra						
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1130	MONTADOR	1,0000000	H		R\$ 30,4000	R\$ 30,4000
1280	PINTOR	1,0000000	H		R\$ 20,4800	R\$ 20,4800
1243	SERVENTE	3,0000000	H		R\$ 18,9000	R\$ 56,7000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 107,5800
VALOR:						R\$ 343,91

13.2. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CIMENTO H=60cm (PINTADO) (M)

Material						
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0118	AREIA ORÇOSA	0,0700000	M3		R\$ 117,7000	R\$ 8,2390
0282	AREIA	0,0200000	M3		R\$ 96,9800	R\$ 1,9396
0344	CAL HIDRATADA	0,8800000	KG		R\$ 0,5800	R\$ 0,5104
0303	CIMENTO PORTLAND	16,3010000	KG		R\$ 0,7800	R\$ 12,7147
0381	TUPOLO (SERRALHO FINADO) 8X10X16CM	40,0000000	UN		R\$ 0,5200	R\$ 20,8000
0338	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO	0,9800000	KG		R\$ 2,5400	R\$ 2,5092
TOTAL Material						R\$ 60,7499
Mão de Obra						
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0348	AJUDANTE DE PINTOR	1,0000000	H		R\$ 20,0000	R\$ 20,0000
0387	FEDEIRO	2,0700000	H		R\$ 20,4800	R\$ 42,3776
0543	SERVENTE	3,1420000	H		R\$ 19,9800	R\$ 62,7712
TOTAL Mão de Obra						R\$ 125,1488
VALOR:						R\$ 185,89

13.3. COM-55733828 FLAMBOYANT VERMELHO (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0287	CONTRATAÇÃO MANUAL DE SOLO	PRÓPRIA	M2	0,30000000	R\$ 18,32	R\$ 5,496
0287	TINTA LATEX ACRILICA	SCMPRA	L	0,00000000	R\$ 21,84	R\$ 0,00
TOTAL Material						R\$ 5,496

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0281	PROFISOR	SCMPRA	H	8,00000000	R\$ 26,48	R\$ 211,84
0283	PIHTOR	SCMPRA	H	8,00000000	R\$ 26,48	R\$ 211,84
0243	SERVANTE	SCMPRA	H	8,00000000	R\$ 10,08	R\$ 80,64
TOTAL Mão de Obra					R\$ 404,32	

Servico	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0217	ARMADURA CA-60 FRA. LIT. 40 A 8, 80mm	SCMPRA	KG	30,42000000	R\$ 12,24	R\$ 372,70
0243	CONCRETO PAV. - FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SCMPRA	M3	0,43200000	R\$ 537,75	R\$ 231,90
0284	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,80m	SCMPRA	M3	0,38000000	R\$ 92,08	R\$ 34,99
0249	FORMA PLACA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm LIT. 3 X	SCMPRA	M2	4,42000000	R\$ 144,32	R\$ 637,94
TOTAL Serviço					R\$ 1.348,58	
VALOR:					R\$ 1.848,24	

13.4. COM-8860417 LETREIRO COM BRASÃO (UN)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0212	LETREIRO COM BRASÃO	PRÓPRIA	UF	1,00000000	R\$ 4.887,38	R\$ 4.887,38
TOTAL Material					R\$ 4.887,38	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0207	AJUDANTE	SCMPRA	H	4,00000000	R\$ 20,80	R\$ 83,20
0241	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SCMPRA	H	4,00000000	R\$ 20,80	R\$ 83,20
1055	SERRALHEIRO	SCMPRA	H	4,00000000	R\$ 26,48	R\$ 105,92
0243	SERVANTE	SCMPRA	H	4,00000000	R\$ 19,96	R\$ 79,84
TOTAL Mão de Obra					R\$ 352,16	
VALOR:					R\$ 5.239,54	

13.5. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0274	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM.=35cm	SCMPRA	UF	1,00000000	R\$ 217,7200	R\$ 217,7200
TOTAL Material					R\$ 217,7200	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0261	FERREIRO	SCMPRA	H	1,00000000	R\$ 26,4800	R\$ 26,4800
0243	SERVANTE	SCMPRA	H	1,00000000	R\$ 10,0800	R\$ 10,0800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,5600	

Servico	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
C858	CONCRETO PAV. - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SCMPRA	M3	0,03000000	R\$ 493,2400	R\$ 14,7972
C904	LAMPAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 2ª ELEVAÇÃO	SCMPRA	M3	0,03000000	R\$ 172,2400	R\$ 5,1672
TOTAL Serviço					R\$ 20,9644	
VALOR:					R\$ 243,6444	

13.6. C4628 PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINE, APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

NOTAÇÃO MÃO DE OBRA (O ENCAMIÃO)	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0215	ENCAMIEAMENTO DE SERVIÇOS	SCMPRA	H	0,02500000	R\$ 32,7500	R\$ 0,8188
TOTAL NOTAÇÃO MÃO DE OBRA (O ENCAMIÃO)					R\$ 0,8188	

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
8524	CHAPA EM ALUMÍNIO 1118, ESP = 1,50MM (A.05K246)	SCMPRA	M2	0,05200000	R\$ 149,2100	R\$ 7,7599
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SCMPRA	L	0,01800000	R\$ 21,8000	R\$ 0,3924
8619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SCMPRA	M	0,30000000	R\$ 2,3500	R\$ 0,7050
8620	FOLHA DE ADESIVO SUCONADO EM ALTO RELEVO	SCMPRA	M2	0,01800000	R\$ 49,2200	R\$ 0,8859
8621	LIXA (MÁQUINA) 100	SCMPRA	UN	0,05000000	R\$ 0,1000	R\$ 0,0500
8626	CRUJANTE	SCMPRA	L	0,30000000	R\$ 15,2500	R\$ 0,4575
8625	TELCURA PNEUMÁTICA	SCMPRA	H	0,01800000	R\$ 0,7600	R\$ 0,0137
8629	VINIL AUTO-ADESIVO POCOS OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SCMPRA	M2	0,05200000	R\$ 84,1000	R\$ 4,3732
TOTAL Material					R\$ 16,3775	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
1130	MONTADOR	SCMPRA	H	0,80000000	R\$ 26,4800	R\$ 21,1840
0280	PIHTOR	SCMPRA	H	0,80000000	R\$ 26,4800	R\$ 21,1840
0243	SERVANTE	SCMPRA	H	0,80000000	R\$ 10,0800	R\$ 8,0640
TOTAL Mão de Obra					R\$ 48,4320	



14.1. 01628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Nº de Orç		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	serviço	SCAPPA	H	2,7000000	R\$ 13,000	R\$ 13,000
					TOTAL M2 de Orç	R\$ 13,000
					VALOR:	R\$ 13,00

~~ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI~~

~~Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra~~

~~RNP 061396858-1~~



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS II, ITAIPÓCA - CE LOTE 02	DATA: 25/01/2024		BDI: 22,47%			
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS II, ITAIPÓCA - CE LOTE 02	FONTE:	VERBA:	RECURSOS:	PER:		
	LOCAL:	ITAIPÓCA - CE	ORÇ:	2024/08 SEM DESCONTAÇÃO	114.100,00	71,27%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	ORÇ:	2023/01 SEM DESCONTAÇÃO	158.710,00	98,72%		
			PROFESSA:	PROFESSA	0,00%	0,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcelas
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 162.799,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 32.559,80	R\$ 32.559,80	R\$ 32.559,80	R\$ 32.559,80	R\$ 32.559,80	R\$ 162.799,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 271.183,24	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		100,00%
			R\$ 81.354,97	R\$ 81.354,97	R\$ 81.354,97	R\$ 81.354,97		R\$ 271.183,24
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 338.207,35	20,00%	10,00%	10,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 67.641,47	R\$ 67.641,47	R\$ 101.462,21	R\$ 67.641,47	R\$ 33.820,73	R\$ 338.207,35
4	COBERTA	R\$ 317.352,17	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 31.735,22	R\$ 63.470,43	R\$ 95.205,65	R\$ 95.205,65	R\$ 31.735,22	R\$ 317.352,17
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 191.399,29	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 19.139,93	R\$ 47.849,83	R\$ 47.849,83	R\$ 47.849,83	R\$ 28.709,56	R\$ 191.399,29
6	REVESTIMENTOS	R\$ 466.919,00		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
				R\$ 93.383,80	R\$ 140.045,68	R\$ 140.045,68	R\$ 93.383,80	R\$ 466.919,00
7	PINTURAS	R\$ 100.475,34		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
				R\$ 20.095,07	R\$ 30.142,60	R\$ 30.142,60	R\$ 20.095,07	R\$ 100.475,34
8	ENQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 164.323,51	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 16.432,35	R\$ 41.080,88	R\$ 41.080,88	R\$ 41.080,88	R\$ 16.432,35	R\$ 164.323,51
9	PISO	R\$ 436.782,70	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 43.678,26	R\$ 87.356,52	R\$ 131.034,78	R\$ 131.034,78	R\$ 43.678,26	R\$ 436.782,70
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 106.232,27	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 21.246,45	R\$ 21.246,45	R\$ 27.808,07	R\$ 27.808,07	R\$ 16.623,23	R\$ 106.232,27
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA	R\$ 106.607,16	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 10.660,72	R\$ 21.321,44	R\$ 26.651,80	R\$ 26.651,80	R\$ 21.321,44	R\$ 106.607,16
12	URBANIZAÇÃO	R\$ 22.318,07	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 2.231,81	R\$ 4.463,62	R\$ 6.695,43	R\$ 6.695,43	R\$ 2.231,81	R\$ 22.318,07
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 22.792,86	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 2.279,29	R\$ 4.558,57	R\$ 6.837,86	R\$ 6.837,86	R\$ 2.279,29	R\$ 22.792,86
14	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 23.391,03	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 4.678,21	R\$ 4.678,21	R\$ 4.678,21	R\$ 4.678,21	R\$ 4.678,21	R\$ 23.391,03
		R\$ 2.711.964,70	R\$ 333.936,00	R\$ 505.174,07	R\$ 1.678.024,20	R\$ 2.305.226,02	R\$ 2.711.964,70	R\$ 2.711.964,70

ESTRUTURAL ENGENHARIA SIRELI
 ENR. Alvaro Rodrigo Bezerra
 CNPJ 061396858-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS II - ITAPOICA - CE LOTE 02	DATA:	29/01/2024
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS II - ITAPOICA - CE LOTE 02	RF:	22.47%
LOCAL:	ITAPOICA - CE	ORÇ:	111.80%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA - CE	DI:	14.15%
		SI:	18.72%
		PS:	0.00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	Mensalista %
A	GRUPO A		
A1	RSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,00	1,00
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	SECONG	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,68	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,80	0,00
B4	13º Salário	10,68	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvvas	1,45	0,00
B8	Auxílio-Acidente de Trabalho	0,10	0,00
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Benefício Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,04	17,11

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,00	3,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,12	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	11,41	9,63

D	GRUPO D		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,30
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	17,18	6,63

A + B + C + D = 111,93 70,07

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	Mensalista %
A	GRUPO A		
A1	RSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,00	1,00
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	SECONG	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,68	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,80	0,00
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,58



B7	Dias de Chuvas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,00
B9	Férias Gozadas	12,30	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,30	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	2,07	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,36
TOTAL		10,70	8,09

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,29	7,38

A + B + C + D = 114,16 71,31

COD	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	0,50	0,50
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		39,00	39,00

B GRUPO B			
B1	Reposição Semanal Remunerado	17,80	0,00
B2	Penalty	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,66
B4	13º Salário	11,00	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,66
B7	Dias de Chuvas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,30	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,30	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	2,07	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,36
TOTAL		10,70	8,09

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,29	7,38

A + B + C + D = 114,16 71,31

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	Mensalista %
A GRUPO A			
A1	Previdência Social	20,00	20,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A3	Salário Educação	2,50	2,50



A4	SESI	1,50	1,50
A5	SENAI	1,00	1,00
A6	SEBRAE	0,50	0,50
A7	INCRA	0,20	0,20
A8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00	3,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
TOTAL		97,80	97,80

B GRUPO B			
B1	13º Salário	10,97	12,90
B2	Férias	0,00	16,80
B3	Férias Abonadas Legalmente	0,73	6,84
B4	Aviso Prévio	0,00	1,30
B5	Auxílio Enfermidade	0,29	0,22
B6	Licença Paternidade	0,24	0,24
B7	Descanso semanal remunerado (DSR)	17,50	0,00
B8	Feriados que coincidem com dias úteis	3,66	0,00
B9	Dias de Chuva e outras dificuldades	1,46	0,00
B10	Acidente de Trabalho	2,59	0,00
TOTAL		37,61	32,94

C GRUPO C			
C1	Depósito por despedida sem justa causa	4,40	4,22
C2	Férias indenizadas	14,62	0,00
C3	Aviso prévio indenizado	13,36	0,00
C4	Indenização Adicional (Lei 7.230 / 84)	1,11	1,55
TOTAL		33,49	5,77

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	14,22	12,12
TOTAL		14,22	12,12

E GRUPO E			
E1	Vale refeição	22,53	9,02
E2	Vale transporte	6,90	1,99
E3	Seguro de vida coletivo	1,10	0,46
E4	SPTs	0,93	0,20
TOTAL		33,56	11,47

A + B + C + D + E = 156,70 98,72


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