

PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova, 29 de dezembro de 2021

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1012.01/2021 – OBRAS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

Prezados Senhores,

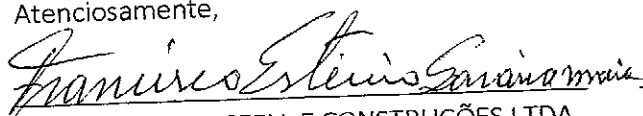
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1012.01/2021 – OBRAS**, pelo preço global de R\$ 1.478.234,81 (UM MILHÃO QUATROCENTOS E SETENTA E OITO MIL DUZENTOS E TRINTAE QUATRO REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS), com prazo de execução de 05 (cinco) meses. Cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.**

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. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade nº 2007465605-2 e do CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta dias) corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA

Responsável legal
CPF nº 740.940.508-25



JOÃO MOREIRA ANDRADE
Eng. Civil – CREA 2417D

ELETROCAMPO SERVIÇOS E COI SÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.951.378/0001-01 - CG. 06.892654-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N.º 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletrocampo@gmail.com / eletrocampo@brisa.net.com.br
 Fone/ Fax: (86) 3422.1297 / (86) 3422.1722

ELETROCAMPO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 - COM DESONERACÃO
LOCAL:	AVANIDA DAU ALBERTO S/N.º (BR-1020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA:		HORA:	86,20% 48,03% 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							46.823,87
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,68	38,92	194,60	1.167,60
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	4.449,07	1.112,27	5.561,34	5.561,34
1.3	I0088	ANDAIMÉ METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	120,00	5,71	1,43	7,14	856,80
1.4	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	185,00	92,39	23,10	115,49	21.365,65
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.051,00	5,22	1,31	6,53	6.863,03
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.567,97	391,84	1.959,21	1.959,21
1.7	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.283,11	570,78	2.853,89	2.853,89
1.8	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.515,00	3,27	0,82	4,09	6.196,35
2		IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO							7.783,80
2.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	775,00	2,13	0,53	2,66	2.061,50
2.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	775,00	2,13	0,53	2,66	2.061,50
2.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	320,00	9,15	2,29	11,44	3.660,80
3		MOVIMENTO DE TERRA							18.812,76
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	97,10	34,66	8,67	43,33	4.207,34
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VÁLA	SEINFRA	M3	11,35	22,23	5,56	27,79	315,42
3.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	500,00	22,86	5,72	28,58	14.290,00
4		FUNDAÇÃO							98.929,47
4.1	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	35,95	305,49	76,37	381,86	13.727,87
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL-HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,80	428,15	107,04	535,19	5.780,05
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,70	527,05	131,76	658,81	1.778,79
4.4	C3273	CONCRETO PAVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	39,00	324,29	81,07	405,36	15.809,04
4.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	267,00	108,25	27,07	135,33	36.133,11
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	39,00	113,77	28,44	142,21	5.546,19
4.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.914,00	8,42	2,11	10,53	20.154,42
5		ESTRUTURA CONCRETO							138.417,17
5.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	96,35	88,76	22,19	110,95	10.690,03



João Moreira Andrade
 Eng. Civil - CREA 20171

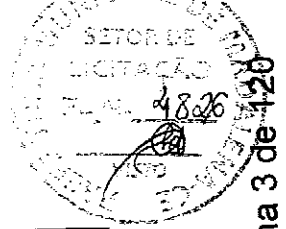
ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUTORES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

ELETROCAMPO SERVIÇOS E COI
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CG. 06.692664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE

ELETROCAMPO

E-mail: eletrcamp@gmail.com / eletrcamp@brisanet.com.br
 Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3.422.1722

	SEINFRA	UN	14,84	3,71	18,55	2.541,35
5.2	SEINFRA M3	137,00	47,50	81,07	405,36	19.254,60
5.3	SEINFRA M2	564,00	108,26	27,07	135,33	76.326,12
5.4	SEINFRA M3	47,50	113,77	28,44	142,21	6.754,98
5.5	SEINFRA KG	1.914,00	8,42	2,11	10,53	20.154,42
5.6	SEINFRA M3	327,08	81,77	408,85	1.103,90	1.103,90
5.7	SEINFRA M3	2,70	192,88	241,10	650,97	650,97
5.8	SEINFRA M3	2,70	192,88	48,22	241,10	940,80
5.9	SEINFRA KG	96,00	7,84	1,96	9,80	278.486,29
6	PAREDES E PAINES					
6.1	SEINFRA M2	56,62	154,19	38,55	192,74	10.912,94
6.2	SEINFRA M2	224,90	212,63	53,16	265,79	59.776,17
6.3	SEINFRA M2	4,32	283,52	70,88	354,40	1.531,01
6.4	SEINFRA M2	1.137,33	145,09	36,27	181,36	206.266,17
7	PAVIMENTAÇÃO					129.082,78
7.1	SEINFRA M2	1.393,93	32,11	8,03	40,14	55.952,35
7.2	SEINFRA M2	96,37	17,38	4,35	21,73	2.094,12
7.3	SEINFRA M2	96,37	38,97	9,74	48,71	4.694,18
7.4	SEINFRA M2	96,37	7,34	1,84	9,18	884,66
7.5	SEINFRA M2	363,76	37,21	9,30	46,51	16.918,48
7.6	SEINFRA M2	933,80	41,58	10,40	51,98	48.538,92
8	REVESTIMENTO					129.151,04
8.1	SEINFRA M2	2.371,01	5,13	1,28	6,41	15.198,17
8.2	SEINFRA M2	189,70	26,65	6,66	33,31	6.318,91
8.3	SEINFRA M2	2.181,31	29,90	7,48	37,38	81.537,37
8.4	SEINFRA M2	189,70	98,23	24,56	122,79	23.293,26
8.5	SEINFRA M2	189,70	6,63	1,66	8,29	1.572,61
8.6	SEINFRA M	16,60	59,31	14,83	74,14	1.230,72
9	IMPERMEABILIZAÇÃO					81.969,99



João Moreira Andrade
 F. ENR - Civil - CREA 20171

Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

Handwritten mark

Handwritten mark

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CO. SUCESORAS LTDA.
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CG: 06.882054-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletrocampo@gmail.com / eletrocampo@brisanet.com.br
 Fone/ Fax: (88) 3422.1287 / (88) 3422.1722

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

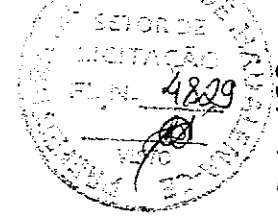
9.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA M2	90,36	33,81	8,45	42,26	3.818,61
9.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA M2	53,00	26,11	6,53	32,64	1.729,92
9.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA M2	73,70	12,12	3,03	15,15	1.116,56
9.4	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA M2	217,05	8,56	2,14	10,70	2.322,54
9.5	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA M2	2.057,00	28,38	7,10	35,48	72.982,36
10	SERRALHARIA							16.736,29
10.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	10,10	283,94	70,99	354,93	3.584,79
10.2	I2253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA M2	10,10	180,29	45,07	225,36	2.176,14
10.3	I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA M2	19,26	107,41	26,85	134,26	2.585,85
10.4	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA M2	27,30	151,84	37,96	189,80	5.181,54
10.5	C4620	GUJA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PVC	SEINFRA M	20,20	123,09	30,77	153,86	3.107,97
11	CARPINTARIA E MARCENARIA							14.642,79
11.1	C4425	PORTA TIPO PARIANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA UN	4,00	273,59	68,40	341,99	1.367,96
11.2	C4423	PORTA TIPO PAPANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA UN	16,00	266,88	66,72	333,60	5.337,60
11.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA CI	20,00	310,89	77,72	388,61	7.772,20
11.4	I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA M	39,20	3,37	0,84	4,21	165,03
12	FERRAGENS							2.584,20
12.1	I8638	MACANETA TIPO ALAVANCA CROMADO	SEINFRA PAR	4,00	34,02	8,51	42,53	170,12
12.2	I1027	DOBRADICA 3" X 2,1/2" CROMADA	SEINFRA UN	12,00	19,45	4,86	24,31	291,72
12.3	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA UN	4,00	345,27	36,32	181,59	726,36
12.4	C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA UN	16,00	69,80	17,45	87,25	1.396,00
13	VIDRAÇARIA							1.845,07
13.1	I2257	VIDRO LISO, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA M2	10,10	146,14	36,54	182,68	1.845,07
14	PINTURA							17.872,58
14.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA M2	96,35	16,14	4,04	20,18	1.944,34
14.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA M2	96,35	12,03	3,01	15,04	1.449,10
14.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA M2	46,32	14,16	3,54	17,70	819,86
14.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA M2	5,29	17,50	4,38	21,88	115,75
14.5	C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATORIO CORROSO, 3 DEMÃOS	SEINFRA M2	15,00	17,99	4,50	22,49	337,35
14.6	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA M2	80,10	13,67	3,42	17,09	1.368,91
14.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	2.347,26	3,86	0,97	4,83	11.337,27
15	COBERTURA							262.384,41
15.1	I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA M2	735,64	33,11	8,28	41,39	30.448,14
15.2	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA M2	347,60	52,84	13,21	66,05	22.958,98
15.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA M	124,20	32,98	8,25	41,23	5.120,77



João Manoel de Andrade
 E.M. Civil (CREIA 24177)

ELETROCAMPO SERVA E CONSULTORES LTDA
 FRANCISCO ESTEVÃO SARAIVA MEIA
 Responsável

ELETROCAMPO



18.10	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA M	10,00	32,47	8,12	40,59	405,90
18.11	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA UN	50,00	9,63	2,41	12,04	602,00
18.12	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA UN	22,00	3,55	0,89	4,44	97,68
18.13	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA UN	2,00	14,82	3,71	18,53	37,06
19								3.378,34
DIVERSOS								
19.1	I1186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA UN	100,00	2,93	0,73	3,66	366,00
19.2	I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA KG	3,00	11,13	2,78	13,91	41,73
19.3	I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA UN	66,00	0,74	0,19	0,93	61,38
19.4	I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA M	10,00	0,77	0,19	0,96	9,60
19.5	I2391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.923	SEINFRA UN	10,00	6,92	1,73	8,65	86,50
19.6	I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRIUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA UN	370,00	0,47	0,12	0,59	218,30
19.7	I2104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA UN	370,00	3,84	0,96	4,80	1.776,00
19.8	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA UN	80,00	5,22	1,31	6,53	522,40
19.9	I8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300X600mm	SEINFRA UN	3,00	21,90	5,48	27,38	82,14
19.10	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA A TERRAMENTO (MULTIÇÃO MISTO)	SEINFRA UN	3,00	20,71	5,18	25,89	77,67
19.11	C3909	SOLIDA EXOTÉRMICA	SEINFRA UN	3,00	36,43	9,11	45,54	136,62
20								757,47
CAIXAS E CONDULETES								
20.1	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA UN	24,00	1,34	0,34	1,68	40,32
20.2	I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA UN	22,00	2,42	0,61	3,03	66,66
20.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA UN	33,00	6,18	1,55	7,73	255,09
20.4	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA USADA 100X100X80mm	SEINFRA UN	7,00	20,24	5,06	25,30	177,10
20.5	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIPOLO COM LUMI	SEINFRA M2	1,00	174,64	43,66	218,30	218,30
21								1.950,52
TOMADAS								
21.1	I1207	FUSIVEL NH 1 - 250A	SEINFRA UN	44,00	35,46	8,87	44,33	1.950,52
22								16.731,00
LUMINARIAS E ACESSÓRIOS								
22.1	C4103	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	SEINFRA UN	198,00	50,22	12,56	62,78	12.430,44
22.2	I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA UN	4,00	35,56	8,89	44,45	177,80
22.3	I7936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPORE METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA UN	4,00	624,55	156,14	780,69	3.122,76
23								3.296,26
QUADROS								
QL ADM								
23.1	I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA UN	1,00	52,93	13,23	66,16	66,16
23.1.1	I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA UN	1,00	9,76	2,44	12,20	12,20
23.1.2	I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	5,00	9,76	2,44	12,20	61,00
23.1.3	I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA UN	3,00	9,76	2,44	12,20	36,60
23.1.4	I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA UN	3,00	9,76	2,44	12,20	36,60
23.1.5	C0572	CANALETA PLÁSTICA 120X 101MM, SISTEMA "X"	SEINFRA M	1,00	9,60	2,40	12,00	12,00
23.2								291,56
QL GALPÃO								

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CC. - ARUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892684-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletrcamp@gmail.com / eletrcamp@brisanet.com.br
 Fone/ Fax: (88) 3422.1287 / (88) 3422.1722

ELETROCAMPO

27.1.1	11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA UN	4,00	575,60	143,90	719,50	2.878,00
27.1.2	16217	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG	SEINFRA UN	2,00	128,97	32,24	161,21	322,42
27.1.3	C4627	PLACA EM ALUMINIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA UN	6,00	12,93	3,23	16,16	96,96
27.1.4	C4649	FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA UN	6,00	38,35	9,59	47,94	287,64
27.1.5	C1541	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA UN	2,00	29,40	7,35	36,75	73,50
27.1.6	C2327	TÉ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA UN	8,00	98,63	24,66	123,29	985,32
27.1.7	12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA M	110,00	48,74	12,19	60,93	6.702,30
27.1.8	C2694	VALVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA UN	3,00	189,83	47,46	237,29	711,87
27.1.9	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA UN	1,00	638,72	159,68	798,40	798,40
27.1.10	C0448	BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA UN	2,00	2.503,88	625,97	3.129,85	6.259,70
27.1.11	C4381	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMINIO	SEINFRA UN	2,00	319,95	79,99	399,94	799,88
27.1.12	18441	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA UN	15,00	87,12	21,78	108,90	1.633,50
33.158,31								
27.2	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO							
27.2.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA M	210,00	22,90	5,73	28,63	6.012,30
27.2.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA M	195,00	32,47	8,12	40,59	7.915,05
27.2.3	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA UN	12,00	126,38	31,60	157,98	1.895,76
27.2.4	10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA UN	12,00	5,94	1,49	7,43	89,16
27.2.5	18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA UN	12,00	22,61	5,65	28,26	339,12
27.2.6	11079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	SEINFRA M	36,00	8,70	2,18	10,88	391,68
27.2.7	11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA M	39,00	2,96	0,74	3,70	144,30
27.2.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA M	60,00	200,80	50,20	251,00	15.060,00
27.2.9	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA UN	12,00	36,43	9,11	45,54	546,48
27.2.10	10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA UN	4,00	5,94	1,49	7,43	29,72
27.2.11	10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	SEINFRA UN	5,00	58,72	14,68	73,40	367,00
27.2.12	11910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA UN	10,00	7,08	1,77	8,85	88,50
27.2.13	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA UN	1,00	87,87	21,97	109,84	109,84
27.2.14	17988	MISCELÂNEOS	SEINFRA UN	1,00	135,52	33,88	169,40	169,40
6.487,77								
28	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							
28.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - AGUA FRIA							
28.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA M	200,00	6,19	1,55	7,74	1.548,00
28.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA M	25,00	9,42	2,36	11,78	294,50
28.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA M	48,00	14,05	3,51	17,56	842,88
28.1.4	C2620	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 60mm (2")	SEINFRA M	40,00	24,41	6,10	30,51	1.220,40
28.1.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA UN	1,00	53,79	10,76	64,55	64,55
28.1.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA UN	1,00	57,86	14,47	72,33	72,33
28.1.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA UN	2,00	82,49	20,62	103,11	206,22
28.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA UN	1,00	124,32	31,08	155,40	155,40
28.1.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPIA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA UN	2,00	82,07	20,52	102,59	205,18
28.1.10	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPIA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA UN	2,00	136,82	34,21	171,03	342,06
6.487,77								

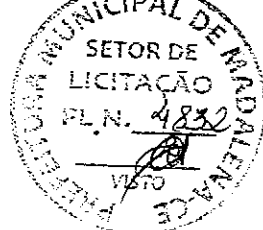


João Moreira de Andrade
 FANTOM/C/CHA C/REA 2017TD

Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSULTORIA LTDA

28.1.11	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA UN	6,00	3,76	0,94	4,70	28,20
28.1.12	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA UN	2,00	4,53	1,13	5,66	11,32
28.1.13	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA UN	8,00	7,60	1,90	9,50	76,00
28.1.14	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA UN	2,00	13,23	3,31	16,54	33,08
28.1.15	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"x3/4" (32x25mm)	SEINFRA UN	9,00	4,54	1,14	5,68	51,12
28.1.16	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"x1" (40x32mm)	SEINFRA UN	3,00	7,81	1,95	9,76	29,28
28.1.17	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"x3/4" (40x25mm)	SEINFRA UN	1,00	7,64	1,91	9,55	9,55
28.1.18	C1742	LUBA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"	SEINFRA UN	10,00	19,70	4,93	24,63	197,04
28.1.19	C1741	LUBA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4"	SEINFRA UN	5,00	15,97	3,99	19,96	199,60
28.1.20	C1740	LUBA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1"	SEINFRA UN	8,00	8,09	2,02	10,11	50,55
28.1.21	C1739	LUBA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA UN	40,00	6,29	1,57	7,86	314,40
28.1.22	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA UN	8,00	9,00	2,25	11,25	90,00
28.1.23	C2381	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA UN	14,00	7,57	1,89	9,46	132,44
28.1.24	C2382	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA UN	8,00	9,20	2,30	11,50	92,00
28.1.25	C2383	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA UN	3,00	15,81	4,20	21,01	63,03
28.1.26	17988	MISCELÂNEOS	SEINFRA UN	1,00	135,52	33,88	169,40	169,40
29		EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS						14.598,59
29.1	10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	10,00	290,06	72,52	362,58	3.625,80
29.2	10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	10,00	187,91	45,98	234,89	2.348,90
29.3	18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA UN	2,00	160,22	40,06	200,28	400,56
29.4	10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA UN	6,00	84,07	21,02	105,09	630,54
29.5	18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA UN	10,00	19,58	4,90	24,48	244,80
29.6	11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA UN	4,00	28,58	7,15	35,73	142,92
29.7	11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA UN	4,00	30,86	7,72	38,58	154,32
29.8	12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA UN	8,00	65,41	16,35	81,76	654,08
29.9	17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA UN	8,00	12,69	3,17	15,86	126,88
29.10	11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	10,00	4,89	1,22	6,11	61,10
29.11	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA UN	10,00	61,77	15,44	77,21	772,10
29.12	11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/PVC (INSTALADO)	SEINFRA UN	8,00	81,94	20,49	102,43	819,44
29.13	10933	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA UN	4,00	5,84	1,46	7,30	29,20
29.14	10184	BANCADE DE GRANITO C/L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA M2	3,50	332,90	83,08	415,98	1.453,83
29.15	11523	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA M	4,00	477,22	119,31	596,53	2.386,12
29.16	16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA UN	8,00	74,80	18,70	93,50	748,00
30		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						8.922,88
30.1	12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	15,00	3,05	0,76	3,81	57,15
30.2	12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	96,00	5,18	1,30	6,48	622,08
30.3	12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA M	40,00	7,49	1,87	9,36	374,40
30.4	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	65,00	8,45	2,11	10,56	686,40
30.5	18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA UN	2,00	0,60	0,15	0,75	1,50
30.6	18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA UN	4,00	1,81	0,45	2,26	9,04
30.7	18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	SEINFRA UN	3,00	4,28	1,07	5,35	16,05
30.8	1287	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	6,00	5,74	1,44	7,18	43,08
30.9	11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA UN	4,00	4,05	1,01	5,06	20,24



Jobão Moreira de Azevedo
 Eng. Civil (CREA 20172)

ELETCAMPO SERVIÇOS E CONSULTÓRIAS LTDA
 Francisco Estênio Spavina Maia
 Responsável

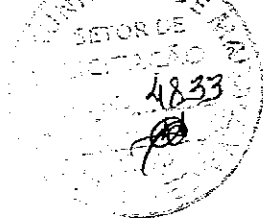
ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSULTÓRIAS LTDA.
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.89264-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanal.com.br
 Fone/Fax: (85) 3422.1297 / (85) 3422.1722

ELETROCAMPO

30.10	11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	15,00	1,88	0,47	2,35	35,25
30.11	11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	11,00	1,38	0,35	1,73	19,03
30.12	11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00	27,33	6,83	34,16	34,16
30.13	11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA UN	2,00	16,09	4,02	20,11	40,22
30.14	11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA UN	14,00	3,66	0,92	4,58	64,12
30.15	11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA UN	23,00	3,15	0,79	3,94	90,62
30.16	11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA UN	17,00	1,66	0,42	2,08	35,36
30.17	C3585	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	12,00	37,27	9,32	46,59	559,08
30.18	18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA UN	2,00	46,38	11,60	57,98	115,96
30.19	12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA UN	4,00	10,34	2,59	12,93	51,72
30.20	12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA UN	2,00	10,35	2,59	12,94	25,88
30.21	12009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA UN	8,00	10,66	2,67	13,33	106,64
30.22	12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1,1/2')	SEINFRA UN	2,00	2,88	0,72	3,60	7,20
30.23	12014	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 50MM (2')	SEINFRA UN	9,00	5,54	1,39	6,93	62,37
30.24	12015	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 75MM (3')	SEINFRA UN	3,00	9,40	2,35	11,75	35,10
30.25	10325	TE PVC REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	SEINFRA M2	2,00	8,99	2,25	11,24	33,72
30.26	C0606	BUCHA REDUÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA UN	8,00	154,48	38,62	193,10	1.544,80
30.27	10282	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA UN	10,00	1,34	0,34	1,68	16,80
30.28	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA UN	1,00	3.203,43	800,86	4.004,29	4.004,29
30.30	17988	MISCELÂNEOS	SEINFRA UN	1,00	135,52	33,88	169,40	169,40
31		INSTALAÇÕES DE CONDIÇÃOAMENTO DE AR						9.593,30
31.1		EQUIPAMENTOS						8.221,06
31.1.1	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4.00TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA UN	1,00	6.576,85	1.644,21	8.221,06	8.221,06
31.2		TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA						1.372,24
31.2.1	C4778	REDE FRIGORÍFICA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA M	5,00	37,18	9,30	46,48	232,40
31.2.2	C4784	REDE FRIGORÍFICA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA M	6,00	71,90	17,98	89,88	539,28
31.2.3	C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	SEINFRA UN	6,00	11,78	2,95	14,73	88,38
31.2.4	C1009	CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1")	SEINFRA UN	6,00	22,44	5,61	28,05	168,30
31.2.5	C2567	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASS E	SEINFRA M	5,00	34,64	8,66	43,30	216,50
31.2.6	14873	SOLDA 70X30	SEINFRA KG	1,00	64,62	16,16	80,78	80,78
31.2.7	09888	OXIGÊNIO	SEINFRA M3	0,50	8,43	2,11	10,54	5,27
31.2.8	17469	ACETILENO	SEINFRA KG	0,50	38,45	9,61	48,06	24,03
31.2.9	12293	ZARÇÃO	SEINFRA L	0,50	20,12	5,03	25,15	12,58
31.2.10	12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 3/4X1 1/2"	SEINFRA UN	8,00	0,47	0,12	0,59	4,72
32		SERVIÇOS DIVERSOS						106,04
32.1	10453	CALÇO PLÁSTICO	SEINFRA UN	4,00	2,96	0,74	3,70	14,80
32.2	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	6,00	2,30	0,58	2,88	17,28

ELETROCAMPO SERV E CONSULTÓRIAS LTDA
 Francisco Estelino Siqueira Maia
 Responsável

João Morcine de Andrade
 L.Eng. (Aut. - CREA 20170)



ELETRICAMPO SERVIÇOS E CONSULTÓRIAS LTDA.
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletricamp@gmail.com / eletricampo@urisanel.com.br
 Fone/Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

ELETRICAMPO

Item	Descrição	SEINFRA		UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI	VALOR BDI TOTAL
		UN	UN						
32.3	COTEVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	6,90	27,36	8,63	27,36	34,52
32.4	LUBA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	3,94	31,52	4,93	31,52	39,44
33	SUBESTACÃO								41.508,12
33.1	SUBSTACÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	20.825,34	20.825,34	26.031,68	20.825,34	26.031,68
33.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	345,78	345,78	432,23	345,78	432,23
33.3	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	9,00	19,40	174,60	24,25	174,60	218,25
33.4	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	30,00	15,80	474,00	19,75	474,00	592,50
33.5	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	15,00	32,47	487,05	40,59	487,05	608,85
33.6	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	8,00	18,65	149,20	23,31	149,20	186,48
33.7	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	24,00	35,88	860,32	44,85	860,32	1.076,40
33.8	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	19,40	58,20	24,25	58,20	72,75
33.9	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	1,00	247,54	247,54	309,43	247,54	309,43
33.10	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	6,00	66,49	398,94	83,11	398,94	498,66
33.11	CHAVE FUSIVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	SEINFRA	UN	3,00	174,41	523,23	218,01	523,23	654,03
33.12	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG. H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	SEINFRA	UN	1,00	1.928,55	1.928,55	2.410,69	1.928,55	2.410,69
33.13	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	3,00	74,18	222,54	92,73	222,54	278,19
33.14	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	2.083,88	6.251,64	2.604,85	6.251,64	7.814,55
33.15	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	3,90	6,90	26,81	8,63	26,81	33,66
33.16	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,90	22,23	86,69	27,79	86,69	108,98
33.17	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	3,90	37,21	145,12	46,51	145,12	181,39
34	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL								12.023,44
34.1	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.051,00	9,15	9.616,65	11,44	9.616,65	12.023,44
									VALOR BDI TOTAL: 295.730,81
									VALOR ORÇAMENTO: 1.182.524,00
									VALOR TOTAL: 1.478.234,81

Um Milhão Quatrocentos e Setenta e Oito Mil Duzentos e Trinta e Quatro reais e Oitenta e Um centavos

4834

ELETRICAMPO SERV E CONSULTÓRIAS LTDA
 Francisco Saralva Maia
 Responsável

João Roberto de Andrade
 NUNCIATÁRIO - CRECA 20177

ELETRICAMPO SERVIÇOS E CONS. S.A. LTDA.
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.692664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletricampo@gmail.com / eletricampo@brisanet.com.br
 Fone/Fax: (85) 3422.1287 / (85) 3422.1722

ELETRICAMPO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²) DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²) LOCAL: AVANIDA DAXI ALBERTO SIN, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA											
DATA: 29/12/2021 BDI: 25,00% PONTE SEINFRA 928.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 85,20% 48,89% HORA MES DATA REF. 12/2018											
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									46.829,87	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	26,16	129,52	0,00	38,92	1.167,60	
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	1.963,30	2.485,68	0,00	1.112,27	5.561,34	
1.3	I0068	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	120,00	0,00	5,71	0,00	1,43	7,14	
1.4	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm	SEINFRA	M2	185,00	24,58	67,81	0,00	23,10	21.365,65	
1.5	C1680	C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	1.051,00	3,99	1,23	0,00	1,31	6.865,03	
1.6	C2850	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.567,37	0,00	391,84	1.959,21	
1.7	C1622	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	587,32	1.695,79	0,00	570,78	2.853,89	
1.8	C2102	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	M2	1.515,00	3,27	0,00	0,00	4,09	6.196,35	
1.8	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.515,00	3,27	0,00	0,00	4,09	6.196,35	
2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO									7.783,80	
2.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	775,00	0,37	0,00	0,00	1,76	0,53	2.061,50
2.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	775,00	0,37	0,00	0,00	1,76	0,53	2.061,50
2.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	320,00	9,15	0,00	0,00	2,29	11,44	3.660,80
3	MOVIMENTO DE TERRA									18.812,76	
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	97,10	34,66	0,00	0,00	8,67	43,33	4.207,34
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,35	22,23	0,00	0,00	5,56	27,79	315,42
3.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	500,00	15,57	0,00	0,00	7,29	5,72	14.290,00
4	FUNDAÇÃO									98.929,47	
4.1	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	35,95	233,96	63,94	0,00	7,59	76,37	13.727,87
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,80	270,36	157,79	0,00	107,04	535,19	5.780,05
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO CONCRETO P/18R, FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,70	183,74	343,31	0,00	131,76	658,81	1.778,79
4.4	C3273	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3	SEINFRA	M2	267,00	43,24	65,02	0,00	27,07	135,33	36.133,11
4.5	C1405	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	39,00	113,77	0,00	0,00	28,44	142,21	5.546,19
4.6	C1604	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.914,00	2,72	4,94	0,00	0,76	2,11	20.154,42
4.7	C4151	ESTRUTURA CONCRETO	SEINFRA	M2	96,35	19,24	69,44	0,00	0,08	22,19	10.690,03
5	C4420	LATE-PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01m	SEINFRA	M2	96,35	19,24	69,44	0,00	0,08	22,19	10.690,03

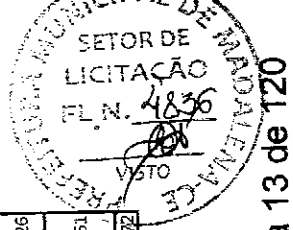


JOÃO MOREIRA DE ANDRADE
 Eng.º Civil - CREA 24177

ELETRICAMPO SERVIÇOS E CONDIÇÕES LTDA
 FRANCISCO FÉLIX SÁVIA MATA
 Responsável

ELETCAMP SERVIÇOS E CONSULTORIA LTDA
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.802654-2
 Avenida Manoel de Cássio Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: etelcamp@gmail.com / etelcamp@brsnet.com.br
 Fone/Fax: (88) 3422.1287 / (88) 3422.1722

ELETCAMP



5.2	I6107	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,70)M (PADRÃO MUITIRÃO)	SEINFRA	M2	137,00	0,00	14,84	0,00	0,00	0,00	0,00	18,55	3,71	0,00	2.541,35
5.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF.)	SEINFRA	M3	47,50	111,38	177,58	0,00	0,00	0,00	0,00	405,36	81,07	0,00	19.254,60
5.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	564,00	43,24	65,02	0,00	0,00	0,00	0,00	135,33	27,07	0,00	76.326,12
5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	47,50	113,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142,21	28,44	0,00	6.754,98
5.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.914,00	2,72	4,94	0,00	0,00	0,00	0,00	10,53	2,11	0,00	20.154,42
5.7	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,70	89,93	234,72	0,00	0,00	0,00	0,00	408,85	83,77	0,00	1.103,90
5.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,70	192,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241,10	48,22	0,00	650,97
5.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	96,00	2,56	5,28	0,00	0,00	0,00	0,00	9,80	1,96	0,00	940,80
6 PAREDES E PAINÉIS															
6.1	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLÉS, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	56,62	0,00	154,19	0,00	0,00	0,00	0,00	192,74	38,55	0,00	10.912,94
6.2	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm)	SEINFRA	M2	224,90	55,35	157,28	0,00	0,00	0,00	0,00	265,79	53,16	0,00	59.776,17
6.3	I7895	CARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	4,32	0,00	283,52	0,00	0,00	0,00	0,00	354,40	70,88	0,00	1.531,01
6.4	C0077	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1.137,33	84,28	60,81	0,00	0,00	0,00	0,00	181,36	36,27	0,00	206.266,17
6.4	C0077	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1.137,33	84,28	60,81	0,00	0,00	0,00	0,00	181,36	36,27	0,00	206.266,17
7 PAVIMENTAÇÃO															
7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	1.393,93	22,03	9,96	0,00	0,00	0,00	0,00	40,14	8,05	0,00	55.952,35
7.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	96,37	11,60	5,78	0,00	0,00	0,00	0,00	21,73	4,35	0,00	2.094,12
7.3	I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEL-5/PEL-4	SEINFRA	M2	96,37	0,00	38,97	0,00	0,00	0,00	0,00	48,71	9,74	0,00	4.694,18
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,37	6,15	1,19	0,00	0,00	0,00	0,00	9,18	1,84	0,00	884,68
7.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	363,76	32,69	4,52	0,00	0,00	0,00	0,00	46,51	9,30	0,00	16.918,48
7.6	C3450	PISO CIMENTADO ESP = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3 Jmm EM MÓDULOS (1,00x1,00 Jm	SEINFRA	M2	933,80	34,75	6,83	0,00	0,00	0,00	0,00	51,98	10,40	0,00	48.538,92
8 REVESTIMENTO															
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.371,01	3,73	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	6,41	1,28	0,00	15.198,17
8.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	189,70	21,05	5,60	0,00	0,00	0,00	0,00	33,31	6,66	0,00	6.318,91
8.3	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	2.181,31	26,67	3,23	0,00	0,00	0,00	0,00	37,38	7,48	0,00	81.537,37
8.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEL-5/PEL-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	189,70	51,50	46,73	0,00	0,00	0,00	0,00	122,79	24,56	0,00	23.293,26
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	189,70	6,15	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	8,29	1,66	0,00	1.572,61
8.6	C1869	PELÓRIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	16,60	12,59	46,72	0,00	0,00	0,00	0,00	74,14	14,83	0,00	1.230,72

Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira Andrade
 Responsável

Handwritten initials and marks.

ELETRICIDADE

15.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	124,20	16,02	16,96	0,00	0,00	8,25	41,23	5.120,77
15.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	86,30	32,02	17,79	0,00	0,00	12,45	62,26	5.373,04
15.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	46,49	38,91	0,00	0,07	21,37	106,84	2.136,80
15.6	C1330	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	988,00	78,09	72,80	0,00	0,00	37,72	188,61	186.346,68
16	DIVERSOS											1.334,00
16.1	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	SEINFRA	UT	40,00	26,68	0,00	0,00	0,00	6,67	33,95	1.334,00
17	INST. ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO/FORÇA											35.990,23
17.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS											35.990,23
17.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	5,48	2,96	0,00	0,00	2,11	10,55	1.055,00
17.1.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	6,45	4,20	0,00	0,00	2,66	13,31	399,30
17.1.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	9,68	5,97	0,00	0,00	3,91	19,56	58,68
17.1.4	12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	119,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,33	15,65	1.862,35
17.1.5	12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	3,00	0,00	16,77	0,00	0,00	4,19	20,96	62,88
17.1.6	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	7,00	0,00	39,27	0,00	0,00	9,82	49,09	343,63
17.1.7	12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	3,00	0,00	56,46	0,00	0,00	14,12	70,58	211,74
17.1.8	C1154	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	102,62	41,95	70,71	0,00	0,00	28,17	140,83	14.451,97
17.1.9	C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (88X38)mm	SEINFRA	M	305,00	29,04	11,54	0,00	0,00	10,15	50,73	15.472,65
17.1.10	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	60,00	0,32	0,91	0,00	0,00	0,31	1,54	92,40
17.1.11	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	14,00	0,32	1,10	0,00	0,00	0,86	1,78	24,92
17.1.12	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	4,00	1,93	2,87	0,00	0,00	1,20	6,00	24,00
17.1.13	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	1,00	5,81	7,21	0,00	0,00	3,26	16,28	16,28
17.1.14	C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	SEINFRA	UN	22,00	8,96	17,96	0,00	0,00	6,73	33,65	740,30
17.1.15	10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	5,00	0,00	2,49	0,00	0,00	0,62	3,11	15,55
17.1.16	10951	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	0,00	3,53	0,00	0,00	0,88	4,41	4,41
17.1.17	10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	18,00	0,00	5,47	0,00	0,00	1,37	6,84	123,12
17.1.18	10945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	5,00	0,00	5,74	0,00	0,00	1,44	7,18	35,90
17.1.19	10947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	3,00	0,00	16,22	0,00	0,00	4,06	20,28	60,84
17.1.20	10946	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	0,00	30,44	0,00	0,00	7,61	38,05	38,05
17.1.21	11409	LUIVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	44,00	0,00	0,74	0,00	0,00	0,19	0,93	40,92
17.1.22	11405	LUIVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	10,00	0,00	1,08	0,00	0,00	0,27	1,35	13,50
17.1.23	11405	LUIVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00	0,00	1,66	0,00	0,00	0,42	2,08	4,16
17.1.24	11389	LUIVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	6,00	0,00	19,78	0,00	0,00	4,95	24,73	148,38
17.1.25	18661	LUIVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	2,00	0,00	35,72	0,00	0,00	8,93	44,65	89,30
18	CABEÇÃO											32.857,47
18.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²	SEINFRA	M	3.990,00	3,55	1,45	0,00	0,00	1,25	6,25	24.937,50
18.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM ²	SEINFRA	M	55,00	4,20	3,02	0,00	0,00	1,81	9,03	486,65
18.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	140,00	3,55	1,80	0,00	0,00	1,34	6,69	936,60
18.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM ²	SEINFRA	M	90,00	3,87	2,79	0,00	0,00	1,67	8,33	749,70
18.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM ²	SEINFRA	M	160,00	4,20	3,52	0,00	0,00	1,93	9,65	1.544,00
18.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM ²	SEINFRA	M	8,00	5,48	13,17	0,00	0,00	4,66	23,31	186,48
18.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM ²	SEINFRA	M	10,00	6,78	18,15	0,00	0,00	6,23	31,16	311,60
18.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM ²	SEINFRA	M	18,00	10,01	25,87	0,00	0,00	8,97	44,85	807,30
18.9	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM ²	SEINFRA	M	30,00	10,97	35,83	0,00	0,00	11,70	58,50	1.755,00
18.10	C0521	CABO COBRE NU 50MM ²	SEINFRA	M	10,00	10,01	22,46	0,00	0,00	8,12	40,59	405,90
18.11	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM ²	SEINFRA	UN	50,00	6,45	3,18	0,00	0,00	2,41	12,04	602,00
18.12	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM ² A 6,00MM ²	SEINFRA	UN	22,00	3,23	0,92	0,00	0,00	0,89	4,44	97,68

4839

ELEKTROCAMPO SERVIÇOS E CONS
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CCF: 03.092064-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Maracá Nova - CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/Fax: (88) 3422.1287 / (88) 3422.1722



18.13	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM ²	SEINFRA	UN	2,00	6,45	8,37	0,00	0,00	3,71	18,53	37,06
19	DIVERSOS											3.878,84
19.1	11186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	100,00	0,00	2,93	0,00	0,00	0,73	3,66	366,00
19.2	10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	3,00	0,00	11,13	0,00	0,00	2,78	13,91	41,73
19.3	11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	66,00	0,00	0,74	0,00	0,00	0,19	0,93	61,38
19.4	11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	10,00	0,00	0,77	0,00	0,00	0,19	0,96	9,60
19.5	17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.923	SEINFRA	UN	10,00	0,00	6,92	0,00	0,00	1,73	8,65	86,50
19.6	12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	370,00	0,00	0,47	0,00	0,00	0,12	0,59	218,30
19.7	12104	TROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	370,00	0,00	3,84	0,00	0,00	0,96	4,80	1.776,00
19.8	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	80,00	4,31	0,91	0,00	0,00	1,31	6,53	522,40
19.9	18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300X600mm	SEINFRA	UN	3,00	0,00	21,90	0,00	0,00	5,48	27,38	82,14
19.10	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	8,94	11,77	0,00	0,00	5,18	25,89	77,67
19.11	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	2,48	33,95	0,00	0,00	9,11	45,54	136,62
20	CAIXAS E CONDULETES											757,47
20.1	16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	24,00	0,00	1,34	0,00	0,00	0,34	1,68	40,32
20.2	16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	22,00	0,00	2,42	0,00	0,00	0,61	3,03	66,66
20.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	33,00	4,84	1,34	0,00	0,00	1,55	7,73	255,09
20.4	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	7,00	12,91	7,33	0,00	0,00	5,06	25,30	177,10
20.5	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIPOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,00	109,06	65,58	0,00	0,00	43,66	218,30	218,30
21	TOMADAS											1.950,52
21.1	11207	FUSIVELINH 1 - 250A	SEINFRA	UN	44,00	0,00	35,46	0,00	0,00	8,87	44,33	1.950,52
22	LUMINARIAS E ACESSÓRIOS											15.791,00
22.1	C4103	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO	SEINFRA	UN	198,00	16,13	34,09	0,00	0,00	12,56	62,78	12.430,44
22.2	11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	4,00	0,00	35,56	0,00	0,00	8,89	44,45	177,80
22.3	17936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	4,00	0,00	624,55	0,00	0,00	156,14	780,69	3.122,76
23	QUADROS											3.296,26
23.1	QL-ADM											187,96
23.1.1	11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00	0,00	52,93	0,00	0,00	13,23	66,16	66,16
23.1.2	10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00	0,00	9,76	0,00	0,00	2,44	12,20	12,20
23.1.3	10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	5,00	0,00	9,76	0,00	0,00	2,44	12,20	61,00
23.1.4	10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00	0,00	9,76	0,00	0,00	2,44	12,20	36,60
23.1.5	C0672	CANALETA PLÁSTICA 120 X 101MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00	5,48	4,12	0,00	0,00	2,40	12,00	12,00
23.2	QL- GALPÃO											291,56
23.2.1	11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00	0,00	52,93	0,00	0,00	13,23	66,16	66,16
23.2.2	10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	14,00	0,00	9,76	0,00	0,00	2,44	12,20	170,80
23.2.3	10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00	0,00	9,76	0,00	0,00	2,44	12,20	36,60
23.2.4	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 101MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,50	5,48	4,12	0,00	0,00	2,40	12,00	18,00
23.3	QF- INDUSTRIAL											452,64
23.3.1	11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00	0,00	92,32	0,00	0,00	23,08	115,40	115,40
23.3.2	11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	4,00	0,00	52,93	0,00	0,00	13,23	66,16	264,64

João Moraes de Andrade
 T.M. / C.M. / P.C.A 2017/1

Francisco Estênio de Araújo Maia
 Responsável

ELEKTROCAMPO SERV E CONS SERVIÇOS LIDA

Handwritten marks and initials at the bottom of the page.

ELETRICAMP SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 03.651.378/0001-01 - CGF: 08.892664-2
 Avenida Marcolí de Castro Filho, N° 1130 - Genito
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletricamp@gmail.com / eletricamp@brisenet.com.br
 Fone/Fax: (88) 3422.1287 / (88) 3422.1722

ELETRICAMP



23.3.3	10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00	0,00	9,76	0,00	0,00	2,44	12,20	36,60
23.3.4	C0672	CAVANAETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	3,00	5,48	4,12	0,00	0,00	2,40	12,00	36,00
												1.860,58
23.4	0687											228,76
23.4.1	11015	DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A	SEINFRA	UN	1,00	0,00	183,01	0,00	0,00	45,75	228,76	66,16
23.4.2	11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00	0,00	52,93	0,00	0,00	13,23	66,16	66,16
23.4.3	11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00	0,00	52,93	0,00	0,00	13,23	66,16	66,16
23.4.4	11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	2,00	0,00	52,93	0,00	0,00	26,46	115,40	115,40
23.4.5	11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00	0,00	92,32	0,00	0,00	23,08	115,40	48,80
23.4.5	10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	4,00	0,00	9,76	0,00	0,00	2,44	12,20	24,00
23.4.7	C0672	CAVANAETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	2,00	5,48	4,12	0,00	0,00	2,40	12,00	1.178,98
23.4.8	11767	QUADRO METÁLICO P/SGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00	0,00	943,18	0,00	0,00	235,80	1.178,98	446,36
23.5	01 REF. 1											12,20
23.5.1	10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00	0,00	9,76	0,00	0,00	2,44	12,20	434,16
23.5.2	12112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	24,00	0,00	14,47	0,00	0,00	3,62	18,09	57,16
23.6	01 REF. 2											12,20
23.6.1	10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00	0,00	9,76	0,00	0,00	2,44	12,20	44,96
23.6.2	12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00	0,00	35,97	0,00	0,00	8,99	44,96	301,82
24	INTERRUPTORES											17,88
24.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	6,78	7,52	0,00	0,00	3,58	17,88	56,78
24.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	11,94	10,77	0,00	0,00	5,68	28,39	173,32
24.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	17,10	17,56	0,00	0,00	8,67	43,33	125,00
25	CABEAMENTO ESTRUTURADOS											96,20
25.1	ELETRICALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES											12,32
25.1.1	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	26,00	0,00	2,96	0,00	0,00	0,74	3,70	1,54
25.1.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	8,00	0,32	0,91	0,00	0,00	0,31	2,26	9,04
25.1.3	10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	0,00	1,81	0,00	0,00	0,45	2,26	7,44
25.1.4	11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	8,00	0,00	0,74	0,00	0,00	0,19	0,93	131,50
26	CAIXAS											85,12
26.1	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	2,00	22,58	11,47	0,00	0,00	8,51	42,56	46,38
26.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	4,84	1,34	0,00	0,00	1,55	7,73	54.708,80
27	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PARA-RAIO											21.550,49
27.1	COMBATE A INCÊNDIO											2.878,00
27.1.1	11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	4,00	0,00	575,60	0,00	0,00	143,90	719,50	328,42
27.1.2	16217	EXTINTOR DE FO QUÍMICO PRESSURIZADO DE 4KG	SEINFRA	UN	2,00	0,00	128,97	0,00	0,00	32,24	161,21	96,96
27.1.3	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	3,40	9,53	0,00	0,00	3,23	16,16	287,64
27.1.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	38,01	0,34	0,00	0,00	9,59	47,94	73,90
27.1.5	11541	MIDE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	0,00	29,40	0,00	0,00	7,35	36,75	986,32
27.1.6	C2327	TE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	29,79	68,84	0,00	0,00	24,66	123,29	6.702,90
27.1.7	12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	110,00	0,00	48,74	0,00	0,00	12,19	60,93	711,87
27.1.8	C2694	VALVULA DE RETENÇÃO DE PE C/CRIVO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	36,83	153,00	0,00	0,00	47,45	237,29	798,40
27.1.9	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GIRO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	36,83	601,99	0,00	0,00	159,68	798,40	6.259,70
27.1.10	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	2,00	306,32	2.197,56	0,00	0,00	625,97	3.129,85	399,94
27.1.11	C4381	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 em ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	32,02	287,98	0,00	0,00	79,99	399,94	799,88

Francisco Estênio Batista Maia
 Responsável

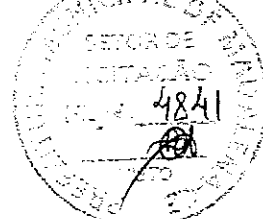
João Manoel de Andrade
 Funf. - CREA: 24177

Handwritten initials and a signature.

ELETRICAMPO SERVIÇOS E CONSULTORIA S.C. SÓCIEDADES LTDA.
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.892064-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Moraria Nova - CE
 E-mail: eletricampo@gmail.com / eletricampo@brisanet.com.br
 Fone/Fax: (86) 3422.1297 / (86) 3422.1722

ELETRICAMPO

27.1.12	18441	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	15,00	0,00	87,12	0,00	0,00	21,78	108,90	1.633,50
27.2		INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO										33.158,31
27.2.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	210,00	6,78	16,12	0,00	0,00	5,73	28,63	6.012,30
27.2.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	195,00	10,01	22,46	0,00	0,00	8,12	40,59	7.919,95
27.2.3	C0611	CANVA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= 40X40cm	SEINFRA	UN	12,00	77,01	49,19	0,00	0,18	31,60	157,98	1.895,76
27.2.4	I0847	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	12,00	0,00	5,94	0,00	0,00	1,49	7,43	89,16
27.2.5	I8083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	12,00	0,00	22,61	0,00	0,00	5,65	28,26	339,12
27.2.6	I1079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	SEINFRA	M	36,00	0,00	8,70	0,00	0,00	2,18	10,88	391,68
27.2.7	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	39,00	0,00	2,96	0,00	0,00	0,74	3,70	144,30
27.2.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	60,00	26,64	174,16	0,00	0,00	50,20	251,00	15.060,00
27.2.9	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	12,00	2,48	33,95	0,00	0,00	9,11	45,54	546,48
27.2.10	I0847	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	0,00	5,94	0,00	0,00	1,49	7,43	29,72
27.2.11	I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	5,00	0,00	58,72	0,00	0,00	14,68	73,40	367,00
27.2.12	I1910	SUORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	10,00	0,00	7,08	0,00	0,00	1,77	8,85	88,50
27.2.13	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	48,39	39,48	0,00	0,00	21,97	109,84	109,84
27.2.14	I7988	MISCELÂNEOS	SEINFRA	UN	1,00	0,00	135,52	0,00	0,00	33,88	169,40	169,40
28		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS										6.487,77
28.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA										6.487,77
28.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	3,84	2,35	0,00	0,00	1,55	7,74	1.548,00
28.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	25,00	4,16	5,26	0,00	0,00	2,36	11,78	294,50
28.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	48,00	6,40	7,65	0,00	0,00	3,51	17,56	842,88
28.1.4	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	40,00	9,61	14,80	0,00	0,00	6,10	30,51	1.220,40
28.1.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	17,29	25,74	0,00	0,00	10,76	53,79	53,79
28.1.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	17,29	40,57	0,00	0,00	14,47	72,33	72,33
28.1.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	27,22	55,27	0,00	0,00	20,62	103,11	206,22
28.1.8	C2165	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	27,22	97,10	0,00	0,00	31,08	155,40	155,40
28.1.10	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPIA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	19,54	52,53	0,00	0,00	20,52	102,59	205,18
28.1.11	C3653	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPIA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	30,43	106,39	0,00	0,00	34,21	171,03	342,06
28.1.12	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	2,88	0,88	0,00	0,00	0,94	4,70	28,20
28.1.13	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	2,88	1,65	0,00	0,00	1,13	5,66	11,32
28.1.14	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	4,81	2,79	0,00	0,00	1,90	9,50	76,00
28.1.15	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	4,81	8,42	0,00	0,00	3,31	16,54	33,08
28.1.16	C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	9,00	2,88	1,66	0,00	0,00	1,14	5,68	51,12
28.1.17	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	3,00	4,48	3,33	0,00	0,00	1,95	9,76	29,28
28.1.18	C1742	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	4,48	3,16	0,00	0,00	1,91	9,55	9,55
28.1.19	C1741	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4"	SEINFRA	UN	8,00	8,00	11,70	0,00	0,00	4,93	24,63	197,04
28.1.20	C1740	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1"	SEINFRA	UN	10,00	8,00	7,97	0,00	0,00	3,99	19,96	199,60
28.1.21	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	5,00	4,81	3,28	0,00	0,00	2,02	10,11	50,55
28.1.22	C1526	TÊ PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	40,00	4,81	1,48	0,00	0,00	1,57	7,86	314,40
28.1.23	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	6,40	2,60	0,00	0,00	2,25	11,25	90,00
28.1.24	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	14,00	6,08	1,49	0,00	0,00	1,89	9,46	132,44
28.1.25	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	6,08	3,12	0,00	0,00	2,30	11,50	92,00
28.1.26	I7988	MISCELÂNEOS	SEINFRA	UN	3,00	9,61	7,20	0,00	0,00	4,20	21,01	69,03
			SEINFRA	UN	1,00	0,00	135,52	0,00	0,00	33,88	169,40	169,40



Francisco Estênio Parreira Maia
 Responsável
 João Moreira de Almeida
 T. Civil - O. 6-A-2017

ELETRICAMPO SERVIÇOS E CONSULTORIA S.C. SÓCIEDADES LTDA

ELEOTROCAMPPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.892864-2
 Avenida Mendel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eleotrocamp@gmail.com / eleotrocamp@brisaeml.com.br
 Fone/Fax: (85) 3422.1297 / (85) 3422.1722

ELEOTROCAMPPO

30.27	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	8,00	108,00	46,48	0,00	0,00	38,62	193,10	1.544,80	
30.28	I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	10,00	0,00	1,34	0,00	0,00	0,34	1,68	16,80	
30.29	C3852	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	1.951,54	1.249,37	0,00	2,52	800,86	4.004,29	4.004,29	
30.30	I7988	MISCELÂNEOS	SEINFRA	UN	1,00	0,00	135,52	0,00	0,00	33,88	169,40	169,40	
31		INSTALAÇÕES DE CONDIÇÃOAMENTO DE AR										9.599,30	
31.1		EQUIPAMINETOS										8.221,06	
31.1.1	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	0,00	6.576,85	0,00	0,00	1.644,21	8.221,06	8.221,06	
31.2		TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA										1.872,24	
31.2.1	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	5,00	10,57	26,61	0,00	0,00	9,30	46,48	232,40	
31.2.2	C4784	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	14,41	57,49	0,00	0,00	17,98	89,88	539,28	
31.2.3	C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	5,77	6,01	0,00	0,00	2,95	14,73	88,38	
31.2.4	C1009	CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	5,77	16,67	0,00	0,00	5,61	28,05	168,30	
31.2.5	C2567	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	SEINFRA	M	5,00	4,48	30,16	0,00	0,00	43,30	48,30	216,50	
31.2.6	I1873	SOLDA TDX30	SEINFRA	KG	1,00	0,00	64,62	0,00	0,00	16,16	80,78	80,78	
31.2.7	I0988	OXIGÊNIO	SEINFRA	M3	0,50	0,00	8,43	0,00	0,00	2,11	10,54	5,27	
31.2.8	I7469	ACETILENO	SEINFRA	KG	0,50	0,00	38,45	0,00	0,00	9,61	48,06	24,03	
31.2.9	I2293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,50	0,00	20,12	0,00	0,00	5,03	25,15	12,58	
31.2.10	I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	0,00	0,47	0,00	0,00	0,12	0,59	4,72	
32		SERVIÇOS DIVERSOS										106,04	
32.1	I0453	CALÇO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	4,00	0,00	2,96	0,00	0,00	0,74	3,70	14,80	
32.2	I2000	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00	0,00	2,30	0,00	0,00	0,58	2,88	17,28	
32.3	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	5,77	1,13	0,00	0,00	1,73	8,63	34,52	
32.4	C1729	LUBA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	2,88	1,06	0,00	0,00	0,99	4,93	39,44	
33		SUBESTAÇÃO										41.508,12	
33.1	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA(13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	3.757,79	15.835,31	0,00	0,00	1.232,24	5.206,34	26.031,68	26.031,68
33.2	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	226,82	116,96	0,00	0,00	86,45	432,23	432,23	
33.3	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	9,00	12,26	7,14	0,00	0,00	4,85	24,25	216,25	
33.4	I0939	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	30,00	0,00	15,80	0,00	0,00	3,95	19,75	592,50	
33.5	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	15,00	10,01	22,46	0,00	0,00	8,12	40,59	608,85	
33.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	8,00	5,48	13,17	0,00	0,00	4,66	23,31	186,48	
33.7	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	24,00	10,01	25,87	0,00	0,00	8,97	44,85	1.076,40	
33.8	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	12,26	7,14	0,00	0,00	4,85	24,25	72,75	
33.9	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE. 160A	SEINFRA	UN	1,00	64,53	189,01	0,00	0,00	61,89	309,43	309,43	
33.10	I1272	SOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	6,00	0,00	66,49	0,00	0,00	16,62	83,11	498,66	
33.11	I8211	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPRTURA 2,0 KV	SEINFRA	UN	3,00	0,00	174,41	0,00	0,00	49,60	218,01	654,03	

4843

João Moreira de Andrade
 TITULO CIVIL (R.F.A. 24177)

Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

ELEOTROCAMPPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.892064-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/Fax: (88) 3422.1287 / (88) 3422.1722

ELETROCAMPO


33.12	I9068	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.928,55	0,00	0,00	482,14	2.410,69	2.410,69
33.13	I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	0,00	74,18	0,00	0,00	18,55	92,73	278,19
33.14	C4208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	3,00	748,53	1.335,20	0,00	0,15	520,97	2.604,85	7.814,55
33.15	C3209	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA WALA	SEINFRA	M3	3,90	1,16	0,00	0,00	5,74	1,73	8,63	33,66
33.16	C2921	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 CM	SEINFRA	M3	3,90	22,23	0,00	0,00	0,00	5,56	27,79	108,38
33.17	C4601	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL	SEINFRA	M2	3,90	32,69	4,52	0,00	0,00	9,30	46,51	181,39
34.1	CI628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.051,00	9,15	0,00	0,00	0,00	2,29	11,44	12.023,44
										VALOR BDI TOTAL:	295.710,81	
										VALOR ORÇAMENTO:	1.182.524,00	
										VALOR TOTAL:	1.478.234,81	

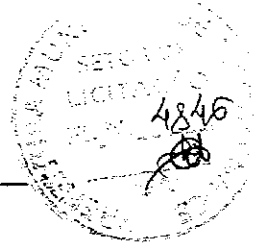
Um Milhão Quatrocentos e Setenta e Oito Mil Duzentos e Trinta e Quatro reais e Oitenta e Um centavos



JOSÉ MOREIRA DE ALMEIDA
 FUNK CIVIL - Nº 20177

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Sampaio Maia
 Responsável

		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	DATA: 29/12/2021	BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	FONTE	VERSÃO	HORA	MPS	REF.
LOCAL:	AVANIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	02E I COM DESONERACAO	85,20%	46,69%	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				46.823,87	3,17
2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO				7.783,80	0,53
3	MOVIMENTO DE TERRA				18.812,76	1,27
4	FUNDAÇÃO				98.929,47	6,69
5	ESTRUTURA CONCRETO				138.417,17	9,36
6	PAREDES E PAINÉIS				278.486,29	18,84
7	PAVIMENTAÇÃO				129.082,73	8,73
	REVESTIMENTO				129.151,04	8,74
9	IMPERMEABILIZAÇÃO				81.969,99	5,55
10	SERRALHARIA				16.736,29	1,13
11	CARPINTARIA EMARCENARIA				14.642,79	0,99
12	FERRAGENS				2.584,20	0,17
13	VIDRAÇARIA				1.845,07	0,12
14	PINTURA				17.372,58	1,18
15	COBERTURA				252.384,41	17,07
16	DIVERSOS				1.334,00	0,09
17	INST. ELETRICA - ILUMINAÇÃO/FORÇA				35.390,23	2,39
17.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESÓRIOS				35.390,23	2,39
18	CABEÇÃO				32.867,47	2,22
19	DIVERSOS				3.378,34	0,23
20	CAIXAS E CONDULETES				757,47	0,05
21	TOMADAS				1.950,52	0,13
22	LUMINARIAS E ACESSÓRIOS				15.731,00	1,06
23	QUADROS				3.296,26	0,22
23.1	QL. ADM				187,96	0,01
23.2	QL. GALPÃO				291,56	0,02
23.3	QF. INDUSTRIAL				452,64	0,03
23.4	QGBT				1.860,58	0,13
23.5	QL REF. 1				446,36	0,03
23.6	QL REF. 2				57,16	0,00
24	INTERRUPTORES				301,62	0,02
25	CABEAMENTO ESTRUTURADOS				125,00	0,01
25.1	ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES				125,00	0,01
26	CAIXAS				131,50	0,01
27	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PARA-RAIO				54.708,80	3,70



27.1	COMBATE A INCENDIO	21.550,49	1,46
27.2	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO	33.158,31	2,24
28	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	6.487,77	0,44
28.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - AGUA FRIA	6.487,77	0,44
29	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS	14.598,59	0,99
30	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.922,88	0,60
31	INSTALAÇÕES DE CONDICIONAMENTO DE AR	9.593,30	0,65
31.1	EQUIPAMNETOS	8.221,06	0,56
31.2	TUBULAÇÃO FRIGORIFICA	1.372,24	0,09
32	SERVIÇOS DIVERSOS	106,04	0,01
33	SUBESTAÇÃO	41.508,12	2,81
	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL	12.023,44	0,81
		VALOR BDI TOTAL:	295.710,81
		VALOR ORÇAMENTO:	1.182.524,00
		VALOR TOTAL:	1.478.234,81
Um Milhão Quatrocentos e Setenta e Oito Mil Duzentos e Trinta e Quatro reais e Oitenta e Um centavos			

4847

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETRICAMPO	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	DATA:	29/12/2021	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVANIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	02E.1 COM DESONERAÇÃO	MES
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 12/2018
					0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRTE	H	1,98000000	13,21	26,16
TOTAL MAO DE OBRA:					26,16
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	32,80	33,48
11100	SEINFRA	L	1,00000000	21,22	21,22
11691	SEINFRA	M	4,50000000	16,26	73,17
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	11,14	1,67
TOTAL MATERIAL:					129,52
VALOR:					155,68

1.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	31,68000000	17,83	564,85
12391	SEINFRA	H	7,92000000	17,83	141,21
12543	SEINFRA	H	39,60000000	13,21	523,12
TOTAL MAO DE OBRA:					1.229,18

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	SEINFRA	UN	1,00000000	109,58	109,58
10197	SEINFRA	M	15,00000000	5,34	80,10
10400	SEINFRA	UN	1,00000000	15,08	15,08
10414	SEINFRA	UN	1,00000000	31,85	31,85
10435	SEINFRA	UN	1,00000000	21,25	21,25
10435	SEINFRA	UN	1,00000000	16,33	16,33
10528	SEINFRA	M2	43,00000000	16,33	707,19
10528	SEINFRA	M2	43,00000000	16,33	707,19
10796	SEINFRA	UN	1,00000000	6,43	6,43
10796	SEINFRA	UN	1,00000000	9,76	9,76
10983	SEINFRA	UN	1,00000000	14,20	14,20
10983	SEINFRA	UN	6,00000000	14,20	85,20
12311	SEINFRA	M	3,00000000	2,96	8,88
11075	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
11092	SEINFRA	UN	2,00000000	34,62	69,24
12331	SEINFRA	M	64,00000000	1,06	67,84
12340	SEINFRA	UN	3,00000000	8,11	24,33
12357	SEINFRA	UN	1,00000000	71,51	71,51
11344	SEINFRA	UN	3,00000000	2,01	6,03
12373	SEINFRA	UN	3,00000000	15,81	47,43
12379	SEINFRA	M	25,00000000	16,55	413,25
10198	SEINFRA	M	2,00000000	11,14	22,28
12408	SEINFRA	KG	2,00000000	35,97	71,94
12412	SEINFRA	UN	1,00000000	25,55	25,55
11798	SEINFRA	UN	1,00000000	17,13	17,13
12416	SEINFRA	M	16,28000000	1,34	21,82
11824	SEINFRA	M2	2,70000000	25,26	68,20
12429	SEINFRA	UN	3,00000000	4,17	12,51
12433	SEINFRA	UN	10,50000000	18,35	192,68
12440	SEINFRA	UN	2,00000000	14,97	29,94
12444	SEINFRA	UN	2,00000000	14,97	29,94

ELETRICAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estevão Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng. Civil - CREA 2417D

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12447	1,00000000	SEINFRA	UN	11,93	11,93
12456	3,00000000	SEINFRA	M	8,45	25,35
12458	3,00000000	SEINFRA	M	3,05	9,15
12457	3,00000000	SEINFRA	M	5,18	15,54
12200	6,00000000	SEINFRA	M	2,30	13,80
TOTAL MATERIAL:					2.345,53
SERVIÇO					
C0836	0,32400000	SEINFRA	M3	342,33	110,91
C1915	21,16000000	SEINFRA	M2	36,08	763,45
TOTAL SERVIÇO:					874,36
VALOR:					4.449,07

1.3. 10068 - ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO (M2)

VALOR:	5,71
---------------	-------------

1.4. C2916 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	0,79200000	SEINFRA	H	17,83	14,12
12543	0,79200000	SEINFRA	H	15,23	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:					24,58
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	1,10000000	SEINFRA	M2	10,35	11,39
11160	0,50000000	SEINFRA	KG	7,05	3,53
11691	3,15000000	SEINFRA	M	16,26	51,22
11724	0,15000000	SEINFRA	KG	11,14	1,57
TOTAL MATERIAL:					67,81
VALOR:					92,39

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	0,12870000	SEINFRA	H	17,83	2,29
12543	0,12870000	SEINFRA	H	13,21	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:					3,99
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	0,02000000	SEINFRA	KG	11,13	0,22
11691	0,04000000	SEINFRA	M	16,26	0,65
11724	0,01200000	SEINFRA	KG	11,14	0,13
12429	0,00900000	SEINFRA	M2	25,26	0,23
TOTAL MATERIAL:					1,23
VALOR:					5,22

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	1,00000000	SEINFRA	UN	49,14	49,14
10355	60,00000000	SEINFRA	M	5,08	304,80
10812	1,00000000	SEINFRA	UN	345,58	345,58
10840	4,00000000	SEINFRA	UN	2,33	9,23
10952	2,00000000	SEINFRA	UN	2,49	4,98
11070	6,00000000	SEINFRA	M	4,20	25,20
12352	1,00000000	SEINFRA	UH	35,33	35,33
11406	2,00000000	SEINFRA	UN	1,08	2,16

12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	69,47	69,47
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 4/0KG	SEINFRA	UN	1,00000000	432,03	432,03
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,40	269,40
					TOTAL MATERIAL:	1.567,37
					VALOR:	1.567,37

1.7. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	II	3,96000000	14,57	57,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,92000000	17,83	141,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,92000000	17,83	141,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,92000000	17,83	141,21
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,03880000	13,21	106,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	587,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01290000	50,44	0,99
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	407,07	407,07
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	294,63	294,63
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³/h, 3/4". COMPLETO	SEINFRA	UH	1,00000000	74,46	74,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	16,26	406,50
11725	PRFUGO 15X15	SEINFRA	KG	1,00000000	11,14	11,14
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	7,98	63,84
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,26	7,80
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	12,52	375,60
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,76	53,80
					TOTAL MATERIAL:	1.695,79
					VALOR:	2.283,11

1.8. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24750000	13,21	3,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,27
					VALOR:	3,27

2.1. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

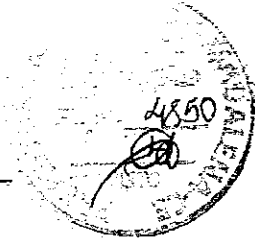
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	114,97	2,13
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,13
					VALOR:	2,13

2.2. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	114,97	2,13
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,13
					VALOR:	2,13

2.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,69300000	13,21	9,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,15
					VALOR:	9,15



3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62350000	13,21	34,66
TOTAL MAO DE OBRA:					34,66	
VALOR:					34,66	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	1,68300000	13,71	22,23
TOTAL MAO DE OBRA:					22,23	
VALOR:					22,23	

3.3. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	108,20	3,79
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,59	1,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,11	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03950000	13,21	13,73
TOTAL MAO DE OBRA:					13,73	

SERVICO

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,65	4,02
TOTAL SERVICO:					4,02	
VALOR:					22,86	

4.1. C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95000000	17,83	88,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,93000000	13,21	91,55
TOTAL MAO DE OBRA:					179,81	

SERVICO

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	308,44	91,08
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	30,12	34,65
TOTAL SERVICO:					125,73	
VALOR:					305,54	

4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PLDREIRO	SEINFRA	II	8,41500000	17,83	150,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,10800000	13,21	120,32
TOTAL MAO DE OBRA:					270,36	

MATERIAL

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,40	11,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,99000000	1,02	33,74
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TULO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UH	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					157,79	
VALOR:					428,15	

4.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	17,83	52,96

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng. Civil - CREA 24170

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	13,21	130,78	
						TOTAL MAO DE OBRA:	183,74
MATERIAL							
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	54,40	33,54	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,39	79,02	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,91	46,68	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,98	18,14	
						TOTAL MATERIAL:	343,31
						VALOR:	527,05

4.4. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO							
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,07	0,00	
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,98	22,98	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	22,98

MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	13,21	78,47	
						TOTAL MAO DE OBRA:	78,47

MATERIAL							
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05	
						TOTAL MATERIAL:	157,05

SERVICO							
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86600000	6,92	6,00	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	71,52	59,79	
						TOTAL SERVICO:	65,79
						VALOR:	324,29

4.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA							
10041	ARJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	14,52	19,41	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	17,83	23,53	
						TOTAL MAO DE OBRA:	43,24
MATERIAL							
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	20,80	8,94	
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	8,21	0,82	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	7,00000000	16,26	32,52	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,14	2,79	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,50000000	7,98	12,77	
						TOTAL MATERIAL:	65,02
						VALOR:	108,26

4.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	17,83	33,36	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	13,21	78,47	
						TOTAL MAO DE OBRA:	113,77
						VALOR:	113,77

4.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	114,97	0,92

				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,92
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	14,52	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	17,83	1,41
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,56
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,37	0,23
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,49	4,71
				TOTAL MATERIAL:		4,94
				VALOR:		8,42

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	17,83	6,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	13,21	4,58
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,76

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,59	3,40
18767	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	27,79	27,79
11691	PONTALITE / BARRO E DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,26	21,14
11728	PREGO 18x77 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,14	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L - 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,98	5,19
				TOTAL MATERIAL:		62,40

SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	327,08	9,81
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	192,88	5,79
				TOTAL SERVICOS:		15,60
				VALOR:		88,76

5.2. 16107 - VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,70)M (PADRÃO MUTRÃO) (UN)

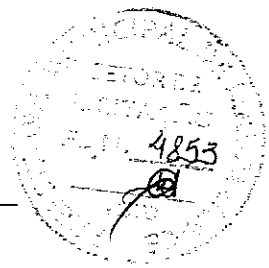
						VALOR:	14,84
--	--	--	--	--	--	--------	-------

5.3. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,07	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,98	22,98
				TOTAL EQUIPAMENTO:		22,98
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	13,21	78,47
				TOTAL MAO DE OBRA:		78,47
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
				TOTAL MATERIAL:		157,05
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	ARCIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,92	6,00
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	71,52	59,79
				TOTAL SERVICOS:		65,79
				VALOR:		324,29

5.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X (M2)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO			1,31650000	14,52	19,41
10498	CARPINTEIRO			1,33650000	17,83	23,83
TOTAL MAO DE OBRA:						43,24
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RE SINADO 12MM (1.10 X 2.20M)		M2	0,43000000	20,80	8,94
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS		L	0,10000000	8,21	0,82
11691	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"		M	2,00000000	16,26	32,52
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)		KG	0,25000000	13,14	2,79
11846	SARIFAÇO DE 1"x4"		M	1,53000000	4,68	7,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	1,60000000	7,98	12,77
TOTAL MATERIAL:						65,02
VALOR:						108,26

5.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO			1,98000000	17,63	35,30
12543	SERVEENTE			5,94000000	13,21	78,47
TOTAL MAO DE OBRA:						113,77
VALOR:						113,77

5.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)			0,00800000	114,97	0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,92
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO			0,07920000	14,52	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO			0,07920000	17,83	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,02000000	11,37	0,23
11952	AÇO CA-50/60		KG	1,05000000	4,49	4,71
TOTAL MATERIAL:						4,94
VALOR:						8,42

5.7. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)			0,71400000	19,45	13,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,89
MAO DE OBRA						
12543	SERVEENTE			5,94000000	13,21	78,47
TOTAL MAO DE OBRA:						78,47
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA		M3	0,88700000	50,44	44,75
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	294,00000000	0,45	132,50
11605	PEDRISCO		M3	0,83600000	68,98	57,67
TOTAL MATERIAL:						234,72
VALOR:						327,08

5.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO			1,95000000	17,53	34,29
12543	SERVEENTE			7,92000000	13,21	104,57
TOTAL MAO DE OBRA:						138,86

VALOR: 192,88

5.9. C0216 - ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	14,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					2,56
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,37
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,39
TOTAL MATERIAL:					5,28
VALOR:					7,84

6.1. C4494 - DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	154,19
TOTAL MATERIAL:					154,19
VALOR:					154,19

6.2. C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,27500000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04940000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					33,58
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UH	50,00000000	3,07
TOTAL MATERIAL:					153,50
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01350000	410,82
TOTAL SERVIÇO:					5,55
VALOR:					212,63

6.3. 17895 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
VALOR:					283,52

4. C0077 - ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,47500000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,03930000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					84,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	50,44
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,45
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UH	159,00000000	0,26
TOTAL MATERIAL:					60,81
VALOR:					145,09

7.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,70

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39600000	17,83	7,06
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08900000	13,21	14,39
TOTAL MAO DE OBRA:						21,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,44	1,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,91	3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,96
VALOR:						32,11

7.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	17,83	4,41
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,54450000	13,21	7,19
TOTAL MAO DE OBRA:						11,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,44	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,45	3,94
TOTAL MATERIAL:						5,78
VALOR:						17,38

7.3. 16500 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	17,83	4,41
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,54450000	13,21	7,19
TOTAL MAO DE OBRA:						11,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,44	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,45	3,94
TOTAL MATERIAL:						5,78
VALOR:						17,38

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	17,83	3,53
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19800000	13,21	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,83	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,19
VALOR:						7,34

7.5. 4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

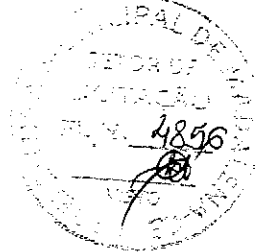
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	17,83	17,55
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,13850000	13,21	15,04
TOTAL MAO DE OBRA:						32,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07430000	50,44	3,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,52
VALOR:						37,21

7.6. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06920000	17,83	19,06
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,18800000	13,21	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:						34,75

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07430000	50,44	3,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,52
VALOR:						37,21



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	54,40	0,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,35	3,38
TOTAL MATERIAL:					6,83	
VALOR:					41,58	

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	17,83	1,77
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,14850000	13,21	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:					3,73	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,44	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,40	
VALOR:					5,13	

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	17,83	10,59
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,79200000	13,21	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:					21,05	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,44	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,45	4,37
TOTAL MATERIAL:					5,60	
VALOR:					26,65	

8.3. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79200000	17,83	14,12
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,95040000	13,21	12,55
TOTAL MAO DE OBRA:					26,67	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,44	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,45	2,15
11749	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	7,72	0,77
TOTAL MATERIAL:					3,23	
VALOR:					29,90	

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


QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11378	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,38600000	17,83	24,71
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,38600000	13,21	18,31
TOTAL MAO DE OBRA:					43,02	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,97	42,87
TOTAL MATERIAL:					42,87	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	617,12	12,34
TOTAL SERVIÇO:					12,34	
VALOR:					98,23	

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraya Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng. Civil - CREA 2417/D

4857


8.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	17,83	3,53
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,19800000	13,21	2,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,48
					TOTAL MATERIAL:	0,48
					VALOR:	6,63

8.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	17,83	8,83
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,24750000	13,21	3,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,13	45,13
					TOTAL MATERIAL:	45,13
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	554,75	2,08
					TOTAL SERVICO:	2,08
					VALOR:	59,31

9.1. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA -AUTO-ADESIVA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04850000	17,83	0,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	26,70	29,37
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	10,96	3,56
					TOTAL MATERIAL:	32,93
					VALOR:	33,81

9.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	ATUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29700000	14,52	4,31
10001	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29700000	17,63	5,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,30	6,60
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,02	4,21
12251	VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,17	5,69
					TOTAL MATERIAL:	16,50
					VALOR:	26,11

9.3. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,39600000	13,21	5,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	6,73	6,89
					TOTAL MATERIAL:	6,89

VALOR: 12,12

9.4. C2187 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25700000	17,83	5,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	13,21	2,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	3,79	0,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,64
VALOR:						8,56

9.5. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	17,83	8,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79200000	13,21	10,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,44	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,45	2,81
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLA	SEINFRA	M2	1,15000000	3,89	4,44
TOTAL MATERIAL:						9,09
VALOR:						28,38

10.1. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	283,94	283,94
TOTAL MATERIAL:						283,94
VALOR:						283,94

10.2. 12253 - VIDRO COMUM FUMÉ, E = 5MM (COLOCADO) (M2)

VALOR: 180,29

10.3. 11704 - PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 (M2)

VALOR: 107,41

10.4. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,72250000	17,83	48,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,72250000	13,21	35,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						84,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	4,55	67,34
TOTAL MATERIAL:						67,34
VALOR:						151,84

10.5. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP. = 10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	19,45	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,11880000	14,52	1,72
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15840000	17,83	2,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13860000	17,83	2,47
12391	PFDREIRO	SEINFRA	H	1,51470000	17,83	27,01
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17820000	17,85	3,18
12543	SRVENTE	SEINFRA	H	3,245016000	13,21	42,87
TOTAL MAO DE OBRA:						80,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	11,37	0,05
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	54,40	0,77
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	50,44	1,29
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	4,39	1,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	75,91	0,47
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	1,09	4,10
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	16,33	3,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,45	12,37
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	68,96	1,42
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	11,14	0,04
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	11,95	1,36
12535	SÉRIE DE BLOCOS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	557,06	0,05
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	6,33	1,18
12081	TIHOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,42	1,58
12082	TIHOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,26	12,40
TOTAL MATERIAL:						42,94
VALOR:						123,09

11.1. C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,57450000	14,52	36,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,52450000	17,83	45,01
TOTAL MAO DE OBRA:						81,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,45	58,35
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,49	45,49
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	88,08	88,08
TOTAL MATERIAL:						191,92
VALOR:						273,59

11.2. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,57450000	14,52	36,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,52450000	17,83	45,01
TOTAL MAO DE OBRA:						81,67

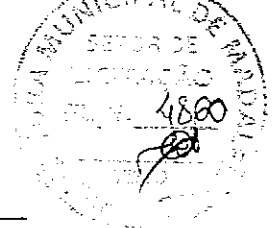
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,45	58,35
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,49	45,49
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	81,37	81,37
TOTAL MATERIAL:						185,21
VALOR:						266,88

11.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (C)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng. Civil (CREA 24177)



10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,49500000	14,52	7,19
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,49500000	17,83	8,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38600000	17,83	24,71
12543	SERVILANTE	SEINFRA	H	1,38600000	13,21	18,31
TOTAL MAO DE OBRA:						59,04

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,44	0,53
10209	BATENTE DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL.	SEINFRA	UN	1,00000000	122,09	122,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,67
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,30	113,73
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,14	2,23
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16
TOTAL MATERIAL:					251,85	
VALOR:					310,89	

11.4. 18268 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (M)

VALOR:	3,37
---------------	-------------

12.1. 18638 - MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO (PAR)

VALOR:	34,02
---------------	--------------

12.2. 11027 - DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA (UN)

VALOR:	19,45
---------------	--------------

12.3. C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,49500000	14,52	7,19
TOTAL MAO DE OBRA:					7,19	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	137,80	137,80
11586	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,07	0,26
TOTAL MATERIAL:					138,06	
VALOR:					145,27	

12.4. C1362 - FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	14,52	21,59
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	17,83	26,48
TOTAL MAO DE OBRA:					48,04	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,76	21,76
TOTAL MATERIAL:					21,76	
VALOR:					69,80	

13.1. 12257 - VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO) (M2)

VALOR:	146,14
---------------	---------------

14.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Sampaio Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng. Civil - CREA 24170



4861

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	14,52	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	17,85	7,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,95	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,50	2,47
					TOTAL MATERIAL:	4,04
					VALOR:	16,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	14,52	2,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	17,85	5,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,20	3,64
					TOTAL MATERIAL:	3,86
					VALOR:	12,03

14.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	14,52	4,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	17,85	6,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,54	3,39
					TOTAL MATERIAL:	3,66
					VALOR:	14,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	14,52	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	17,85	7,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,64	0,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,22	3,40
11199	FINIDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	5,77	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
					TOTAL MATERIAL:	5,40
					VALOR:	17,50

14.5. C2900 - PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PELDREIRO	SEINFRA	H	0,39600000	17,85	7,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	13,21	2,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12355	INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MC17020	SEINFRA	L	0,30000000	27,69	8,31
					TOTAL MATERIAL:	8,31

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estevão Saldanha Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng. Civil - CREA 2-170



ELETRUCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



VALOR:	17,99
--------	-------

14.6. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,19800000	14,52	2,87
12395	SEINFRA	H	0,29700000	17,85	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:					8,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SEINFRA	L	0,19000000	11,95	2,27
12079	SEINFRA	KG	0,51000000	6,33	3,23
TOTAL MATERIAL:					5,50
VALOR:					13,67

14.7. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	SEINFRA	H	0,19800000	17,85	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:					3,53

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33
VALOR:					3,86

15.1. I8434 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

VALOR:	33,11
--------	-------

15.2. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	SEINFRA	H	0,49500000	14,52	7,19
12070	SEINFRA	H	0,49500000	17,83	8,83
TOTAL MAO DE OBRA:					16,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	SEINFRA	UN	4,00000000	1,80	7,20
12064	SEINFRA	M2	1,00000000	29,62	29,62
TOTAL MATERIAL:					36,82
VALOR:					52,84

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,49500000	14,52	7,19
12320	SEINFRA	H	0,49500000	17,83	8,83
TOTAL MAO DE OBRA:					16,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	SEINFRA	M	1,03000000	15,71	16,18
11725	SEINFRA	KG	0,07000000	11,14	0,78
TOTAL MATERIAL:					16,96
VALOR:					32,98

15.4. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,99000000	14,52	14,37
12320	SEINFRA	H	0,99000000	17,83	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:					32,02

ELETRUCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. Civil - CREA 2417/D

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,84	15,29
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	11,14	1,00
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,62	1,50
					TOTAL MATERIAL:	17,79
					VALOR:	49,81

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,45	0,39
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,39

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79100000	17,83	14,12
10498	CARPINHEIRO	SEINFRA	H	0,69300000	17,83	12,36
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	17,83	5,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	13,21	14,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,17

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,37	0,23
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,40	2,18
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,39	5,93
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,53	16,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,98	6,21
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,14	0,22
					TOTAL MATERIAL:	38,91
					VALOR:	85,47

15.6. C1330 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,21760000	14,52	32,20
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,57400000	17,83	45,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	78,09

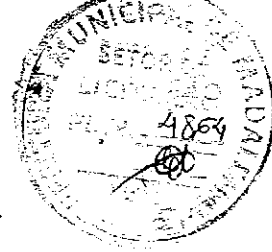
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	16,00000000	4,59	72,80
					TOTAL MATERIAL:	72,80
					VALOR:	150,89

16.1. C1083 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	0,99000000	26,95	26,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,58
					VALOR:	26,58

17.1.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16830000	14,52	2,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16830000	18,07	3,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
					TOTAL MATERIAL:	2,96
					VALOR:	8,44



17.1.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	14,52	2,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	18,07	3,58
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,20	4,20
					TOTAL MATERIAL:	4,20
					VALOR:	10,65

17.1.3. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	14,52	4,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	18,07	5,37
					TOTAL MÃO DE OBRA:	9,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,97	5,97
					TOTAL MATERIAL:	5,97
					VALOR:	15,65

17.1.4. I2167 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") (M)		VALOR:	12,52
---	--	--------	-------

17.1.5. I2168 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1") (M)		VALOR:	15,77
---	--	--------	-------

17.1.6. I2171 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") (M)		VALOR:	39,17
---	--	--------	-------

17.1.7. I2173 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3") (M)		VALOR:	56,46
---	--	--------	-------

8. C1154 - DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,28700000	14,52	18,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,28700000	18,07	23,25
					TOTAL MÃO DE OBRA:	41,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	70,71	70,71
					TOTAL MATERIAL:	70,71
					VALOR:	112,66

17.1.9. C1165 - DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	14,52	12,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	18,07	16,10
					TOTAL MÃO DE OBRA:	29,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,54	11,54
					TOTAL MATERIAL:	11,54



4865

TOTAL MATERIAL:	11,54
VALOR:	40,58

17.1.10. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00990000	14,52	0,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00990000	18,07	0,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,32
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,39	0,39
10793	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
					TOTAL MATERIAL:	0,91
					VALOR:	1,23

17.1.11. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00990000	14,52	0,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00990000	18,07	0,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,32
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,51	0,51
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
					TOTAL MATERIAL:	1,10
					VALOR:	1,42

17.1.12. C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05940000	14,52	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05940000	18,07	1,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,93
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,94	0,94
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
					TOTAL MATERIAL:	2,87
					VALOR:	4,80

13. C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17820000	14,52	2,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17820000	18,07	3,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,81
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,71	2,71
10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,50	4,50
					TOTAL MATERIAL:	7,21
					VALOR:	13,02

17.1.14. C0957 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27720000	14,52	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27720000	17,83	4,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,96
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETRUCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng.º Civil - CREA 2417D

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01900000	43,08	0,82
10888	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,92	16,92
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	31,81	0,22
TOTAL MATERIAL:						17,96
VALOR:						26,92

17.1.15. 10952 - CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" (UN)	VALOR:	2,49
---	---------------	-------------

17.1.16. 10951 - CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4" (UN)	VALOR:	3,59
---	---------------	-------------

17.1.17. 10949 - CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (UN)	VALOR:	5,47
--	---------------	-------------

17.1.18. 10945 - CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1" (UN)	VALOR:	5,74
--	---------------	-------------

17.1.19. 10947 - CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2" (UN)	VALOR:	16,22
--	---------------	--------------

17.1.20. 10946 - CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2" (UN)	VALOR:	30,44
--	---------------	--------------

17.1.21. 11409 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (UN)	VALOR:	0,74
---	---------------	-------------

17.1.22. 11406 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" (UN)	VALOR:	1,08
---	---------------	-------------

17.1.23. 11405 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4" (UN)	VALOR:	1,69
---	---------------	-------------

17.1.24. 11389 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" (UN)	VALOR:	19,78
--	---------------	--------------

17.1.25. 18661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)	VALOR:	35,72
--	---------------	--------------

18.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	14,52	1,58
12317	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	18,07	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						3,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. Civil - CREA 2417D

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,42	1,45
TOTAL MATERIAL:						1,45
VALOR:						5,00

18.2. C0597 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	14,52	1,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	18,07	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,96	3,02
TOTAL MATERIAL:						3,02
VALOR:						7,22

18.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	14,52	1,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	18,07	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						3,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,76	1,80
TOTAL MATERIAL:						1,80
VALOR:						5,35

18.4. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	14,52	1,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	18,07	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:						3,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,74	2,79
TOTAL MATERIAL:						2,79
VALOR:						6,66

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	14,52	1,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	18,07	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,45	3,52
TOTAL MATERIAL:						3,52
VALOR:						7,72

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16830000	14,52	2,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16830000	18,07	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:						5,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO LM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	2,02000000	12,91	25,17
TOTAL MATERIAL:						13,17
VALOR:						18,65



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

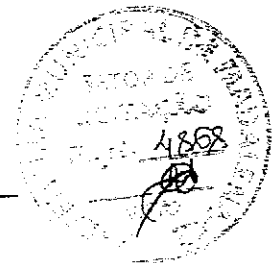
CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



18.7. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	14,52	3,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	18,07	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,78
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	17,79	18,15
TOTAL MATERIAL:						18,15
VALOR:						24,93

18.8. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30690000	14,52	4,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30690000	18,07	5,55
TOTAL MAO DE OBRA:						10,01
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	25,36	25,87
TOTAL MATERIAL:						25,87
VALOR:						35,88

18.9. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33660000	14,52	4,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33660000	18,07	6,08
TOTAL MAO DE OBRA:						10,97
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	35,13	35,83
TOTAL MATERIAL:						35,83
VALOR:						46,80

18.10. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30690000	14,52	4,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30690000	18,07	5,55
TOTAL MAO DE OBRA:						10,01
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	22,02	22,46
TOTAL MATERIAL:						22,46
VALOR:						32,47

18.11. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15800000	14,52	2,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19900000	18,07	3,59
TOTAL MAO DE OBRA:						6,45
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,18	3,18
TOTAL MATERIAL:						3,18
VALOR:						9,63

18.12. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2 (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 2417/D

4869

MAO DE OBRA	DESCRICOES	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			0,09900000	14,52	1,44
12317	ELETRICISTA			0,08900000	18,07	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						3,23
MATERIAL	DESCRICOES	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2		UN	1,00000000	0,32	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR:						3,55

18.13. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICOES	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			0,19800000	14,52	2,87
12312	ELETRICISTA			0,19800000	18,07	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						6,45
MATERIAL	DESCRICOES	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2		UN	1,00000000	8,37	8,37
TOTAL MATERIAL:						8,37
VALOR:						14,82

19.1. 11186 - FIXADOR DE ABAS C/ ANELHA DE PVC (UN)

VALOR:						2,93
---------------	--	--	--	--	--	-------------

19.2. 10101 - ARAME GALVANIZADO N.16 BWG (KG)

VALOR:						11,13
---------------	--	--	--	--	--	--------------

19.3. 11409 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (UN)

VALOR:						0,74
---------------	--	--	--	--	--	-------------

19.4. 11181 - FITA ISOLANTE (M)

VALOR:						0,77
---------------	--	--	--	--	--	-------------

19.5. 17391 - FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23 (UN)

VALOR:						6,92
---------------	--	--	--	--	--	-------------

19.6. 12525 - PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" (UN)

VALOR:						0,47
---------------	--	--	--	--	--	-------------

19.7. 12104 - TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO (UN)

VALOR:						3,84
---------------	--	--	--	--	--	-------------

19.8. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICOES	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			0,29700000	14,52	4,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,31
MATERIAL	DESCRICOES	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"		UN	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL MATERIAL:						0,91
VALOR:						5,22

19.9. 18524 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

VALOR: 21,90

19.10. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	18,07	8,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,77	11,77
TOTAL MATERIAL:						11,77
VALOR:						20,71

19.11. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07920000	18,07	1,43
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07920000	13,21	1,05
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,59	23,59
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,37	3,37
17379	MOLDE P/SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm ²	SEINFRA	UN	0,04000000	174,64	6,99
TOTAL MATERIAL:						33,95
VALOR:						36,43

20.1. 16432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

VALOR: 1,34

20.2. 16433 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA (UN)

VALOR: 2,42

20.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	14,52	2,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	18,07	2,68
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,34
VALOR:						6,18

20.4. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UH)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39600000	14,52	5,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39600000	18,07	7,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CI/TA C/TAMPA PARAF. 100X100X80-1M	SEINFRA	UN	1,00000000	7,33	7,33
TOTAL MATERIAL:						7,33
VALOR:						20,24

20.5. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUBO COMUM (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,16800000	17,82	56,49
17543	SFRVENTE	SEINFRA	H	3,97980000	13,21	52,57
TOTAL MAO DE OBRA:						109,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	50,44	4,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,09	11,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,45	7,95
12082	TUBO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,26	41,54
TOTAL MATERIAL:						65,58
VALOR:						174,64

21.1. 11207 - FUSIVEL NH 1 - 250A (UN)	VALOR:	35,46
--	--------	-------

22.1. C4103 - LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	14,52	7,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	18,07	8,94
TOTAL MAO DE OBRA:						16,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17924	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,09	34,09
TOTAL MATERIAL:						34,09
VALOR:						50,22

22.2. 11477 - LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V (UN)	VALOR:	35,56
--	--------	-------

22.3. 17936 - PROJETER EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR (UN)	VALOR:	624,55
---	--------	--------

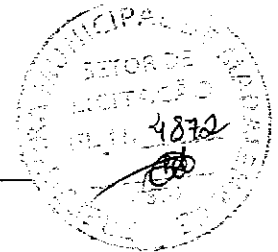
23.1.1. 11005 - DISJUNTOR TRIPOLAR 16A (UN)	VALOR:	52,98
---	--------	-------

23.1.2. 10984 - DISJUNTOR MONOPOLAR 25A (UN)	VALOR:	9,76
--	--------	------

23.1.3. 10981 - DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN)	VALOR:	9,76
--	--------	------

23.1.4. 10980 - DISJUNTOR MONOPOLAR 10A (UN)	VALOR:	9,76
--	--------	------

23.1.5. C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16830000	14,57	2,44



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16830000	18,07	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:						5,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SIS IEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	4,12	4,12
TOTAL MATERIAL:						4,12
VALOR:						9,60

23.2.1. 11008 - DISJUNTOR TRIPOLAR 25A (UN)	VALOR:	52,93
---	---------------	--------------

23.2.2. 10981 - DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN)	VALOR:	9,76
--	---------------	-------------

23.2.3. 10980 - DISJUNTOR MONOPOLAR 10A (UN)	VALOR:	9,76
--	---------------	-------------

23.2.4. C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16830000	14,52	2,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16830000	18,07	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:						5,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	4,12	4,12
TOTAL MATERIAL:						4,12
VALOR:						9,60

23.3.1. 11016 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A (UN)	VALOR:	92,32
---	---------------	--------------

23.3.2. 11008 - DISJUNTOR TRIPOLAR 25A (UN)	VALOR:	52,93
---	---------------	--------------

23.3.3. 10980 - DISJUNTOR MONOPOLAR 10A (UN)	VALOR:	9,76
--	---------------	-------------

23.3.4. C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16830000	14,52	2,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16830000	18,07	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:						5,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	4,12	4,12
TOTAL MATERIAL:						4,12
VALOR:						9,60

23.4.1. 11015 - DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A (UN)	VALOR:	183,01
--	---------------	---------------

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng. Civil - CREA 24170



23.4.2. 11005 - DISJUNTOR TRIPOLAR 16A (UN)	VALOR:	52,93
---	--------	-------

23.4.3. 11007 - DISJUNTOR TRIPOLAR 20A (UN)	VALOR:	52,93
---	--------	-------

23.4.4. 11008 - DISJUNTOR TRIPOLAR 25A (UN)	VALOR:	52,93
---	--------	-------

23.4.5. 11016 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A (UN)	VALOR:	92,32
---	--------	-------

5. 10980 - DISJUNTOR MONOPOLAR 10A (UN)	VALOR:	9,76
---	--------	------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16830000	14,52	2,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16830000	18,07	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:						5,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	4,12	4,12
TOTAL MATERIAL:						4,12
VALOR:						9,60

23.4.8. 11767 - QUADRO METÁLICO P/CGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M (UN)	VALOR:	943,18
---	--------	--------

23.5.1. 10981 - DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN)	VALOR:	9,76
--	--------	------

5.2. 12112 - TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X" (UN)	VALOR:	14,47
---	--------	-------

23.6.1. 10981 - DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN)	VALOR:	9,76
--	--------	------

23.6.2. 12412 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS (UN)	VALOR:	35,97
--	--------	-------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	14,52	3,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	18,07	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng.º Civil - CREA 2417/D



11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,57	7,52
TOTAL MATERIAL:						7,52
VALOR:						14,30

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					11,94

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,77
TOTAL MATERIAL:					10,77
VALOR:					22,71

24.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52470000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52470000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					17,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,56
TOTAL MATERIAL:					17,56
VALOR:					34,66

25.1.1. 11075 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)

VALOR:					2,96
---------------	--	--	--	--	-------------

25.1.2. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00990000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00990000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,39
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52
TOTAL MATERIAL:					0,91
VALOR:					1,23

25.1.3. 10957 - CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (UN)

VALOR:					1,81
---------------	--	--	--	--	-------------

25.1.4. 11409 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (UN)

VALOR:					0,74
---------------	--	--	--	--	-------------

26.1. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE FLETRICISTA	SEINFRA	H	0,69300000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69300000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					22,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,47
TOTAL MATERIAL:					11,47



TOTAL MATERIAL:	11,47
VALOR:	34,06

26.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	18,02
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,34
VALOR:					6,18

27.1.1. 11145 - EXTINTOR CO2 DE 6 KG (UN)

VALOR:	575,60
---------------	---------------

27.1.2. 16217 - EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG (UN)

VALOR:	128,97
---------------	---------------

27.1.3. C4627 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01584000	25,68
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03960000	17,83
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,03960000	17,85
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,11880000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					3,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04200000	89,68
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01200000	21,22
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,40000000	1,63
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	43,91
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02000000	1,07
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00400000	10,78
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01560000	0,53
18629	VINIL AUTO-ADESIVO Fosco ou Brilhante C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04700000	98,45
TOTAL MATERIAL:					9,58
VALOR:					12,98

27.1.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	14,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,43500000	17,85
TOTAL MAO DE OBRA:					38,01

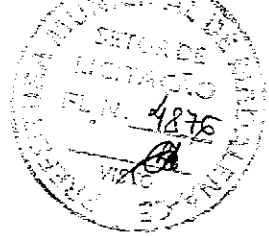
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,20
TOTAL MATERIAL:					0,34
VALOR:					38,35

27.1.5. 11541 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

VALOR:	29,40
---------------	--------------

ELETROCAMP SERV E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng.º Civil CREA 24170



27.1.6. C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92070000	14,52	13,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92070000	17,83	16,42
TOTAL MAO DE OBRA:						29,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,84	68,84
TOTAL MATERIAL:						68,84
VALOR:						98,63

27.1.7. I2172 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") (M)						
VALOR:						48,74

27.1.8. C2694 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13850000	14,52	16,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13850000	17,83	20,30
TOTAL MAO DE OBRA:						36,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,20	0,56
12291	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	152,44	152,44
TOTAL MATERIAL:						153,00
VALOR:						189,83

27.1.9. C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13850000	14,52	16,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13850000	17,83	20,30
TOTAL MAO DE OBRA:						36,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,20	0,28
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	601,51	601,51
TOTAL MATERIAL:						601,89
VALOR:						638,72

D. C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	7,92000000	14,52	115,00
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,98000000	25,31	50,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,92000000	17,83	141,21
TOTAL MAO DE OBRA:						306,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.197,56	2.197,56
TOTAL MATERIAL:						2.197,56
VALOR:						2.503,88

27.1.11. C4381 - CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99000000	14,52	14,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99000000	17,83	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:						32,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						0,00
VALOR:						32,02

4877

18233	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm FM ALUMÍNIO	SEINFRA	UH	1,00000000	287,93	287,93	
						TOTAL MATERIAL:	287,93
						VALOR:	319,95

27.1.12. 18441 - MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	VALOR:	87,12
---	--------	-------

27.2.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,20790000	14,52	3,02	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	18,07	3,76	
12312	ELETRICISTA					TOTAL MAO DE OBRA:	6,78
MATERIAL		SEINFRA	M	1,02000000	15,80	16,12	
10339	CABO COBRE NU 35MM2					TOTAL MATERIAL:	16,12
						VALOR:	22,90

27.2.2. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,30690000	14,52	4,46	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30690000	18,07	5,55	
12312	ELETRICISTA					TOTAL MAO DE OBRA:	10,01
MATERIAL		SEINFRA	M	1,02000000	22,02	22,46	
10461	CABO COBRE NU 50MM2					TOTAL MATERIAL:	22,46
						VALOR:	32,47

27.2.3. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40x40)cm (UN)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,15840000	17,83	2,82	
12391	PEDREIRO					TOTAL MAO DE OBRA:	2,82
SERVICO		SEINFRA	M2	0,80300000	82,81	56,75	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	KG	0,78000000	8,07	6,29	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	M3	0,04530000	310,72	15,01	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	327,08	8,21	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M2	0,16800000	56,92	9,56	
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,96000000	18,97	18,21	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE					TOTAL SERVIÇO:	123,56
						VALOR:	126,38

27.2.4. 10847 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 (UN)	VALOR:	5,94
---	--------	------

27.2.5. 18083 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm (UN)	VALOR:	22,51
---	--------	-------

27.2.6. 11079 - ELETRODUTO FERRO CLASSE U ESMALTADO 1" (M)	VALOR:	8,70
--	--------	------

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng.º Civil - CREA 2417U

27.2.7. 11075 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" (M)	VALOR:	2,96
---	--------	------

27.2.8. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,99000000	17,83	17,69
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,24750000	17,85	4,41
12391	PT DREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	13,21	4,58
12543	SERVEITE	TOTAL MAO DE OBRA:				26,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,40	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	RS	0,15000000	0,45	0,07
11646	PLÇAS DL APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,34

27.2.9. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,07500000	28,00	2,10
12317	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07500000	28,00	2,10
12543	SERVEITE	TOTAL MAO DE OBRA:				2,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
17379	MOLDE P/SOLDA TIPO "T" ATE 35mm²	SEINFRA	UN	0,06000000	500,00	30,00
TOTAL MATERIAL:						30,00

27.2.10. 10847 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 (UN)	VALOR:	5,34
--	--------	------

27.2.11. 10206 - BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS (UN)	VALOR:	50,72
--	--------	-------

12. 11910 - SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA (UN)	VALOR:	7,00
--	--------	------

27.2.13. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	1,68500000	24,50	41,28
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,68500000	24,50	41,28
12312	ELETRICISTA	TOTAL MAO DE OBRA:				82,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	0,00000000	89,48	89,48
TOTAL MATERIAL:						89,48
VALOR:						172,04

27.2.14. 17988 - MISCELÂNEOS (UN)	VALOR:	135,52
-----------------------------------	--------	--------

28.1.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11880000	14,52	1,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11880000	17,83	2,12
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,08	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,81	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,30	2,32
					TOTAL MATERIAL:	2,35
					VALOR:	6,19

28.1.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12870000	14,52	1,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12870000	17,83	2,29
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,08	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,81	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,17	5,22
					TOTAL MATERIAL:	5,26
					VALOR:	9,42

28.1.3. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15800000	14,52	2,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15800000	17,83	3,53
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,08	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,81	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	7,53	7,61
					TOTAL MATERIAL:	7,65
					VALOR:	14,05

28.1.4. C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	14,52	4,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	17,83	5,30
					TOTAL MÃO DE OBRA:	9,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	43,08	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	31,81	0,02
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	14,56	14,72
					TOTAL MATERIAL:	14,80
					VALOR:	24,41

28.1.5. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53460000	14,52	7,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53460000	17,83	9,53



				TOTAL MAO DE OBRA:		17,29
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,55	25,55
TOTAL MATERIAL:						25,74
VALOR:						43,03

28.1.6. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		17,29
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53460000	14,52	7,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53460000	17,83	9,53
TOTAL MAO DE OBRA:						17,29

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,33	40,33
TOTAL MATERIAL:						40,57
VALOR:						57,86

28.1.7. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		27,22
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84150000	14,52	12,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84150000	17,83	15,00
TOTAL MAO DE OBRA:						27,22

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,97	54,97
TOTAL MATERIAL:						55,27
VALOR:						82,49

28.1.8. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		27,22
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84150000	14,52	12,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84150000	17,83	15,00
TOTAL MAO DE OBRA:						27,22

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	96,65	96,65
TOTAL MATERIAL:						97,10
VALOR:						124,32

28.1.9. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		19,54
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	14,52	8,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	17,83	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:						19,54

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,34	52,34
TOTAL MATERIAL:						52,53
VALOR:						82,07

28.1.10. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng.º Civil - CREA 24170

4288

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94050000	14,52	13,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94050000	17,83	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:						30,43
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	106,09	106,09
TOTAL MATERIAL:						106,39
VALOR:						136,82

28.1.11. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	14,52	1,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	17,83	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88
MATERIAL						
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	43,08	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,20	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,88
VALOR:						3,76

28.1.12. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	14,52	1,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	17,83	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88
MATERIAL						
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	43,08	0,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,20	0,10
TOTAL MATERIAL:						1,65
VALOR:						4,53

28.1.13. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14850000	14,52	2,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14850000	17,83	2,65
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL						
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50	2,50
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	43,08	0,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,20	0,12
TOTAL MATERIAL:						2,79
VALOR:						7,60

28.1.14. C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14850000	14,52	2,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14850000	17,83	2,65
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL						
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,84	7,84
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,08	0,43
TOTAL MATERIAL:						8,27
VALOR:						13,08

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
TOTAL MATERIAL:						8,42
VALOR:						13,73

28.1.15. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	14,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					2,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,48
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,20
TOTAL MATERIAL:					1,66
VALOR:					4,54

6. C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	2,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:					4,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,23
TOTAL MATERIAL:					3,33
VALOR:					7,81

28.1.17. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	2,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:					4,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,96
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,20
TOTAL MATERIAL:					3,16
VALOR:					7,64

28.1.18. C1742 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	3,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	4,41
TOTAL MAO DE OBRA:					8,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,08
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,79000000	0,16
11452	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 50X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,87
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,81
TOTAL MATERIAL:					11,70
VALOR:					19,70

28.1.19. C1741 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	3,59