

PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova – CE, 01 de junho de 2023

À

Prefeitura Municipal de Paraipaba
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 020.2023**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE.



Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 020.2023**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO**, pelo preço global de **R\$ 2.937.395,80 (Dois Milhões Novecentos e Trinta e Sete Mil Trezentos e Noventa e Cinco reais e Oitenta centavos)**, com prazo de execução de **225 (duzentos e vinte e cinco) dias**.

Razão Social da Empresa Proponente: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

Endereço da Empresa Proponente: Avenida Manoel de Castro Filho, Nº 1130 – Centro, Morada Nova – CE

CNPJ da Empresa Proponente: 63.551.378/0001-01

Fone e Email: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722, eletcamp@gmail.com

Nº. da Conta Corrente: Banco do Brasil; Agência bancária: 0863-X; Conta Corrente: 16.508-5

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.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

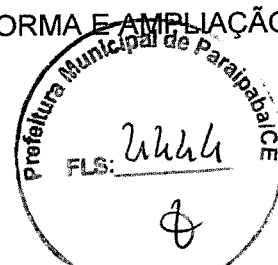
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 26,37%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 020.2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE.

Morada Nova – CE, 01 de junho de 2023



1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

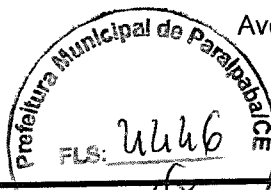
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	PRELIMINARES							283.069,80	357.687,20
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,60	142,73	180,37	513,83	649,33
1.2	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	363,24	41,53	52,48	15.085,36	19.062,84
1.3	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	31,50	6,85	8,66	215,78	272,79
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	162,47	49,84	62,98	8.097,50	10.232,36
1.5	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	42,00	8,31	10,50	349,02	441,00
1.6	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2.256,18	9,53	12,04	21.501,40	27.164,41
1.7	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	720,95	5,86	7,41	4.224,77	5.342,24
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.750,00	6,08	7,68	10.640,00	13.440,00
1.9	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	2,08	215,98	272,93	449,24	567,69
1.10	C2318	TAPUME DE TÁBUAS DE 3ª SOBREPOSTAS	SEINFRA	M2	285,00	79,45	100,40	22.643,25	28.614,00
1.11	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	1.020,00	4,15	5,24	4.233,00	5.344,80
1.12	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	M	60,00	18,58	23,48	1.114,80	1.408,80
1.13	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	1.527,12	28,04	35,43	42.820,44	54.105,86
1.14	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1.560,00	44,27	55,94	69.061,20	87.266,40
1.15	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	60,00	215,98	272,93	12.958,80	16.375,80
1.16	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	115,10	5,74	7,25	660,67	834,48
1.17	COM-96394133	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	M	6,00	11.416,79	14.427,40	68.500,74	86.564,40
2	MOVIMENTO DE TERRA							10.730,42	13.560,21
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	36,29	38,84	49,08	1.409,50	1.781,11
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	52,92	24,91	31,48	1.318,24	1.665,92
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	132,21	20,58	26,01	2.720,88	3.438,78
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	60,00	88,03	111,24	5.281,80	6.674,40
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS							112.827,54	142.580,08
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,45	399,09	504,33	20.134,09	25.443,45
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	12,11	576,83	728,94	6.985,41	8.827,46
3.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	171,28	110,52	139,66	18.929,87	23.920,96
3.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	28,55	616,38	778,92	17.597,65	22.238,17
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.425,52	13,31	16,82	45.593,67	57.617,25
3.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	23,04	119,21	150,65	2.746,60	3.470,98
3.7	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	6,25	134,44	169,89	840,25	1.061,81
4	ESQUADRIAS E EFERRAGENS							58.948,62	74.493,48
4.1	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	1,26	90,24	114,04	113,70	143,69
4.2	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	30,00	8,11	10,25	243,30	307,50
4.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	10,08	36,27	45,83	365,60	461,97
4.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	114,12	144,21	342,36	432,63
4.5	C2769	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	3,00	310,42	392,28	931,26	1.176,84
4.6	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	745,45	942,03	2.236,35	2.826,09
4.7	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	37,00	306,24	387,00	11.330,88	14.319,00
4.8	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)m COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	4,00	386,55	488,48	1.546,20	1.953,92
4.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,76	230,45	291,22	636,04	803,77
4.10	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,76	168,59	213,05	465,31	588,02
4.11	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	35,00	331,58	419,02	11.605,30	14.665,70

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



9.11	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	22,00	288,65	364,77	6.350,30	8.024,94
9.12	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. 5cm	SEINFRA	M2	23,00	187,57	237,03	4.314,11	5.451,69
9.13	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	15,12	451,81	570,95	6.831,37	8.632,76
9.14	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	41,52	229,33	289,80	9.521,78	12.032,50
9.15	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	30,00	53,74	67,91	1.612,20	2.037,30
9.16	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,30	87,45	110,51	288,59	364,68
9.17	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	126,00	49,37	62,39	6.220,62	7.861,14
9.18	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	3,00	2.441,37	3.085,16	7.324,11	9.255,48
9.19	C4572	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m	SEINFRA	UN	3,00	1.800,06	2.274,74	5.400,18	6.824,22
9.20	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	450,00	25,28	31,95	11.376,00	14.377,50
9.21	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	123,76	156,40	618,80	782,00
9.22	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	100,00	30,20	38,16	3.020,00	3.816,00
9.23	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	450,00	7,08	8,95	3.186,00	4.027,50
9.24	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	22.451,86	28.372,42	22.451,86	28.372,42
10	PISOS							541.836,16	684.716,29
10.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	112,81	84,58	106,88	9.541,47	12.057,13
10.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.256,18	45,10	56,99	101.753,72	128.579,70
10.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	241,00	37,80	47,77	9.109,80	11.512,57
10.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,50	74,30	93,89	185,75	234,73
10.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.720,00	108,14	136,66	186.000,80	235.055,20
	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.720,00	23,00	29,07	39.560,00	50.000,40
	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	108,75	494,80	625,28	53.809,50	67.999,20
10.8	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	2.530,00	49,39	62,41	124.956,70	157.897,30
10.9	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	36,00	80,85	102,17	2.910,60	3.678,12
10.10	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,60	261,34	330,26	14.007,82	17.701,94
11	PINTURAS							193.002,82	243.944,38
11.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,08	19,54	24,69	196,96	248,88
11.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	551,10	15,08	19,06	8.310,59	10.503,97
11.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	723,10	13,64	17,24	9.863,08	12.466,24
11.4	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	19,80	17,06	21,56	337,79	426,89
11.5	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	4.340,00	20,08	25,38	87.147,20	110.149,20
11.6	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	4.340,00	20,08	25,38	87.147,20	110.149,20
12	MUROS							70.633,30	89.258,50
12.1	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	170,00	415,49	525,05	70.633,30	89.258,50
13	URBANIZAÇÃO							41.838,58	52.871,96
13.1	C1431	GRAMA EM PLACAS. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	110,00	18,26	23,08	2.008,60	2.538,80
13.2	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	SEINFRA	M2	150,00	176,98	223,65	26.547,00	33.547,50
13.3	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	12,00	969,68	1.225,38	11.636,16	14.704,56
13.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	6,00	274,47	346,85	1.646,82	2.081,10
14	LIMPEZA GERAL							18.840,75	23.817,20
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.836,33	10,26	12,97	18.840,75	23.817,20
								VALOR BDI TOTAL:	612.980,23
								VALOR ORÇAMENTO:	2.324.415,57
								VALOR TOTAL:	2.937.395,80

Dois Milhões Novecentos e Trinta e Sete Mil Trezentos e Noventa e Cinco reais e Oitenta centavos

nciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

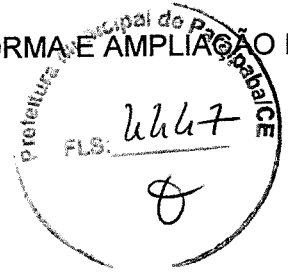
ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saxeia Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE
FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 26,37%
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 020.2023
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE.

Morada Nova – CE, 01 de junho de 2023



2. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	33,54	34,21
1400	SEINFRA	L	1,00000000	23,55	23,55
91	SEINFRA	M	4,50000000	11,88	53,46
1725	SEINFRA	KG	0,15000000	14,65	2,20
TOTAL Material:					113,42
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,88500000	15,55	29,31
TOTAL Mão de Obra:					29,31
VALOR:					142,73

1.2. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,23562500	20,77	4,89
12543	SEINFRA	H	2,35625000	15,55	36,64
TOTAL Mão de Obra:					41,53
VALOR:					41,53

1.3. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,18850000	20,77	3,92
12543	SEINFRA	H	0,18850000	15,55	2,93
TOTAL Mão de Obra:					6,85
VALOR:					6,85

1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,28275000	20,77	5,87
12543	SEINFRA	H	2,82750000	15,55	43,97
TOTAL Mão de Obra:					49,84
VALOR:					49,84

1.5. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,04712500	20,77	0,98
12543	SEINFRA	H	0,47125000	15,55	7,33
TOTAL Mão de Obra:					8,31
VALOR:					8,31

1.6. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,61262500	15,55	9,53
TOTAL Mão de Obra:					9,53
VALOR:					9,53

1.7. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)					
---	--	--	--	--	--

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,37700000	15,55	5,86
TOTAL Mão de Obra:					5,86
VALOR:					5,86

1.8. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xME	1,00000000	2,16	2,16
TOTAL Material:					2,16

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,04712500	16,77	0,79
11530	MONTADOR	H	0,15080000	20,77	3,13
TOTAL Mão de Obra:					3,92
VALOR:					6,08

1.9. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,22525000	20,77	25,45
12543	SERVENTE	H	12,25250000	15,55	190,53
TOTAL Mão de Obra:					215,98
VALOR:					215,98

1.10. C2318 - TAPUME DE TABUAS DE 3.ª SOBREPOSTAS (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,10000000	11,88	36,83
11724	PREGO	KG	0,20000000	14,65	2,93
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,20000000	9,43	11,32
TOTAL Material:					51,08

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,94250000	20,77	19,58
12543	SERVENTE	H	0,56550000	15,55	8,79
TOTAL Mão de Obra:					28,37
VALOR:					79,45

1.11. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,23562500	15,55	3,66
12070	TELHADISTA	H	0,02356250	20,77	0,49
TOTAL Mão de Obra:					4,15
VALOR:					4,15

1.12. C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,18850000	20,77	3,92
12543	SERVENTE	H	0,94250000	15,55	14,66
TOTAL Mão de Obra:					18,58
VALOR:					18,58

1.13. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,41375000	15,55	21,98
11879	SOLDADOR	H	0,28275000	21,43	6,06
TOTAL Mão de Obra:					28,04
VALOR:					28,04

1.14. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,36757500	20,77	7,63
12543	SERVENTE	H	2,35625000	15,55	36,64
TOTAL Mão de Obra:					44,27
VALOR:					44,27

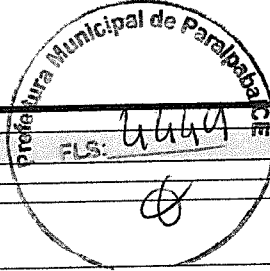
1.15. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,22525000	20,77	25,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,25250000	15,55	190,53
					TOTAL Mão de Obra:	215,98
					VALOR:	215,98

1.16. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,52	0,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,88	0,48
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,65	0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,07	0,24
					TOTAL Material:	1,29

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12252500	20,77	2,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12252500	15,55	1,91
					TOTAL Mão de Obra:	4,45
					VALOR:	5,74

1.17. COM-96394133 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (M)						
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41043484	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	M	1,00000000	11.416,79	11.416,79
					TOTAL Serviço:	11.416,79
					VALOR:	11.416,79

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49762500	15,55	38,84
					TOTAL Mão de Obra:	38,84
					VALOR:	38,84

2.2. C0095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60225000	15,55	24,91
					TOTAL Mão de Obra:	24,91
					VALOR:	24,91

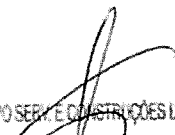
2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	41,78	10,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	10,03
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67860000	15,55	10,55
					TOTAL Mão de Obra:	10,55
					VALOR:	20,58


2.0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,38	63,12
					TOTAL Material:	63,12
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60225000	15,55	24,91
					TOTAL Mão de Obra:	24,91
					VALOR:	88,03

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	63,62	23,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,53	58,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,26	68,49
					TOTAL Material:	149,74
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101


Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável


CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

		SEINFRA	H	5,65500000	20,77	117,45
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,48250000	15,55	131,90
I2543	SERVENTE					
					TOTAL Mão de Obra:	249,35
					VALOR:	399,09

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	150,40	
					TOTAL Material:	150,40
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,01125000	166,39	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,67100000	134,83	
					TOTAL Mão de Obra:	301,22
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	125,21	
					TOTAL Serviço:	125,21
					VALOR:	576,83

Prefeitura Municipal de Paripatã, CE
FLS: 4450
[Assinatura]

3.3. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
41	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23562500	3,95	
498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23562500	4,89	
					TOTAL Mão de Obra:	8,84
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	70,61	
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	31,07	
					TOTAL Serviço:	101,68
					VALOR:	110,52

3.4. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	0,40	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,40
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	99,50	
					TOTAL Material:	29,85
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,41375000	29,36	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,29875000	51,30	
					TOTAL Mão de Obra:	80,66
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	372,03	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	133,44	
					TOTAL Serviço:	605,47
					VALOR:	616,38

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,95	
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,19	
					TOTAL Material:	10,48
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07540000	1,26	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07540000	1,57	
					TOTAL Mão de Obra:	2,83
					VALOR:	13,31

3.6. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,80
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	51,61
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,88
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,39

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

[Assinatura]
ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

[Assinatura]
CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,47	4,34
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,43	6,13
					TOTAL Material:	83,68
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32987500	20,77	6,85
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32987500	15,55	5,13
					TOTAL Mão de Obra:	11,98
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	373,44	14,94
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	215,13	8,61
					TOTAL Serviço:	23,55
					VALOR:	119,21

3.7. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,80	5,77
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	56,84	56,84
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,88	15,44
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,01	0,39
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,47	4,34
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,43	6,13
					TOTAL Material:	88,91
Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32987500	20,77	6,85
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32987500	15,55	5,13
					TOTAL Mão de Obra:	11,98
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	373,44	21,29
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	215,13	12,26
					TOTAL Serviço:	33,55
					VALOR:	134,44

4.1. C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8618	CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	217,83	78,42
I8619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,90000000	1,72	1,55
					TOTAL Material:	79,97
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,28275000	20,77	5,87
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,28275000	15,55	4,40
					TOTAL Mão de Obra:	10,27
					VALOR:	90,24

4.2. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,28	4,28
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,65	0,29
					TOTAL Material:	4,57
Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09425000	16,77	1,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09425000	20,77	1,96
					TOTAL Mão de Obra:	3,54
					VALOR:	8,11

4.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	116,35	23,27
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,25	0,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	14,65	0,59
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
					TOTAL Material:	25,66
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28275000	16,77	4,74
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28275000	20,77	5,87

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

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

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

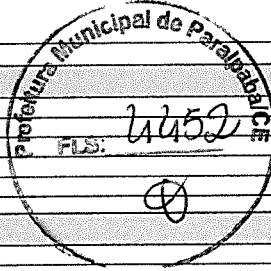
TOTAL Mão de Obra:	10,61
VALOR:	36,27

4.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,36	43,36
TOTAL Material:					43,36
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,88500000	16,77	31,61
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,88500000	20,77	39,15
TOTAL Mão de Obra:					70,76
VALOR:					114,12

4.5. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,18	12,72
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	17,14	5,48
I2335 FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	KG	4,65000000	7,85	36,50
I2336 FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	11,15000000	7,85	87,53
I2168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	31,69	59,26
TOTAL Material:					201,49
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,88500000	16,77	31,61
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,82750000	20,77	58,73
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28275000	20,77	5,87
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,59377500	21,43	12,72
TOTAL Mão de Obra:					108,93
VALOR:					310,42



4.6. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,62	0,67
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	154,83	154,83
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,04	1,79
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,53	0,91
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,25	69,75
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,36	43,36
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,07	82,14
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	198,66	198,66
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,65	2,93
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,30	7,80
TOTAL Material:					564,84
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,53437500	16,77	59,27
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,53437500	20,77	73,41
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31950000	20,77	27,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,31950000	15,55	20,52
TOTAL Mão de Obra:					180,61
VALOR:					745,45

4.7. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	63,62	0,83
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,04	1,00
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,53	2,43
I1703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	266,28	266,28
TOTAL Material:					270,54
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94250000	20,77	19,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03675000	15,55	16,12
TOTAL Mão de Obra:					35,70
VALOR:					306,24

4.8. C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

16743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	386,55	386,55
					TOTAL Material:	386,55
					VALOR:	386,55

4.9. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	230,45	230,45
					TOTAL Material:	230,45
					VALOR:	230,45

4.10. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	168,59	168,59
					TOTAL Material:	168,59
					VALOR:	168,59

4.11. C4397 - PORTÃO DE ALUMINIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
49	PORTÃO EM ALUMINIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	331,58	331,58
					TOTAL Material:	331,58
					VALOR:	331,58

4.12. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	63,62	0,51
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,04	0,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,53	1,51
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	92,95	92,95
					TOTAL Material:	95,56
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,82750000	20,77	58,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,82750000	15,55	43,97
					TOTAL Mão de Obra:	102,70
					VALOR:	198,26

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,62	0,95
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,04	2,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,53	1,16
I2081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,64	16,00
					TOTAL Material:	20,38
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94250000	20,77	19,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05560000	15,55	16,41
					TOTAL Mão de Obra:	35,99
					VALOR:	56,37

6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,62	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
					TOTAL Material:	1,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09425000	20,77	1,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14137500	15,55	2,20
					TOTAL Mão de Obra:	4,16
					VALOR:	5,84

6.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,56550000	20,77	11,75
I2543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,56550000	15,55	8,79
TOTAL Mão de Obra:					20,54	
Serviço			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	417,37	10,43
TOTAL Serviço:					10,43	
VALOR:					30,97	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,02430000	63,62	1,55
I0805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	9,72000000	0,53	5,15
TOTAL Material:					6,70	
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,56550000	20,77	11,75
I2543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,75400000	15,55	11,72
TOTAL Mão de Obra:					23,47	
VALOR:					30,17	

6.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		SEINFRA	M2	1,10000000	32,21	35,43
TOTAL Material:					35,43	
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328 LADRILHISTA		SEINFRA	H	1,31950000	20,77	27,41
I2543 SERVENTE		SEINFRA	H	1,31950000	15,55	20,52
TOTAL Mão de Obra:					47,93	
Serviço			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	707,70	14,15
TOTAL Serviço:					14,15	
VALOR:					97,51	

6.5. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		SEINFRA	KG	1,65200000	3,38	5,58
TOTAL Material:					5,58	
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328 LADRILHISTA		SEINFRA	H	0,21677500	20,77	4,50
I2543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,21677500	15,55	3,37
TOTAL Mão de Obra:					7,87	
VALOR:					13,45	

6.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

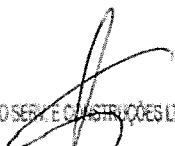
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		SEINFRA	KG	8,00000000	1,91	15,28
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		SEINFRA	M2	1,10000000	40,94	45,03
TOTAL Material:					60,31	
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328 LADRILHISTA		SEINFRA	H	0,67860000	20,77	14,09
I2543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,67860000	15,55	10,55
TOTAL Mão de Obra:					24,64	
VALOR:					84,95	

6.7. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		SEINFRA	KG	0,67600000	3,38	2,28
TOTAL Material:					2,28	
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328 LADRILHISTA		SEINFRA	H	0,18850000	20,77	3,92
I2543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,18850000	15,55	2,93
TOTAL Mão de Obra:					6,85	
VALOR:					9,13	

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101


ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável


CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

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

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	63,62	0,46
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,53	1,55
TOTAL Material:					2,01
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23562500	20,77	4,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29217500	15,55	4,54
TOTAL Mão de Obra:					9,43
VALOR:					11,44

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,65975000	20,77	13,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65975000	15,55	10,26
TOTAL Mão de Obra:					23,96
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	352,71	7,05
TOTAL Serviço:					7,05
VALOR:					31,01

Prof. Municipal de Paripaba, CE
FLS: 4455
8

7.0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,02	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,42

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,95	12,08
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,47	0,19
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,42	2,82
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,44	22,44
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,53	9,20
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,65	6,27
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,65	0,29
TOTAL Material:					63,29
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,75400000	20,77	15,66
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,65975000	20,77	13,70
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28275000	20,77	5,87
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03675000	15,55	16,12
TOTAL Mão de Obra:					51,35
VALOR:					105,06

7.2. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0523 CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	89,71	92,40
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,65	1,32
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	54,94	2,20
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	67,90	2,72
TOTAL Material:					98,64
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,22525000	16,77	20,55
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,22525000	20,32	24,90
TOTAL Mão de Obra:					45,45
VALOR:					144,09

7.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	19,99	4,00
TOTAL Material:					4,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,37700000	16,77	6,32
TOTAL Mão de Obra:					6,32
VALOR:					10,32

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estanislau Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

7.4. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	23,56	25,92
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	11,88	3,86
					TOTAL Material:	29,78
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04712500	20,77	0,98
					TOTAL Mão de Obra:	0,98
					VALOR:	30,76

7.5. C1324 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0050	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,80000000	24,11	91,62
					TOTAL Material:	91,62
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	4,71250000	20,77	97,88
					TOTAL Mão de Obra:	97,88
					VALOR:	189,50

7.6. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,72	5,16
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,25	0,75
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	34,79	34,79
					TOTAL Material:	40,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,28275000	20,77	5,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28275000	15,55	4,40
					TOTAL Mão de Obra:	10,27
					VALOR:	50,97

7.7. C1319 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0050	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	4,30000000	24,11	103,67
					TOTAL Material:	103,67
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	4,71250000	20,77	97,88
					TOTAL Mão de Obra:	97,88
					VALOR:	201,55

7.8. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,14	14,56
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,65	1,32
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	54,94	2,20
					TOTAL Material:	18,08
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94250000	16,77	15,81
I0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94250000	20,32	19,15
					TOTAL Mão de Obra:	34,96
					VALOR:	53,04

7.9. C1459 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	63,62	1,65
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,41	6,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,53	2,84
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,09	1,96
I1521	MEMBRANA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	1,60000000	14,11	22,58
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	4,93	4,93
					TOTAL Material:	40,78
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56550000	20,77	11,75

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

TOTAL Mão de Obra:	11,75
VALOR:	52,53

8.1. C1667 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 65W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11365 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X65W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	74,06	74,06
TOTAL Material:					74,06
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03675000	16,77	17,39
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03675000	20,77	21,53
TOTAL Mão de Obra:					38,92
VALOR:					112,98

8.2. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,17	51,51
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,66	48,66
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,26	61,26
TOTAL Material:					163,87
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,29875000	16,77	55,32
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,41375000	20,77	29,36
TOTAL Mão de Obra:					84,68
VALOR:					248,55

Prof. Municipal de Paracuru
FLS: 4457
3

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,71	2,76
TOTAL Material:					2,76
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11310000	16,77	1,90
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11310000	20,77	2,35
TOTAL Mão de Obra:					4,25
VALOR:					7,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,95	8,95
TOTAL Material:					8,95
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28275000	16,77	4,74
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28275000	20,77	5,87
TOTAL Mão de Obra:					10,61
VALOR:					19,56

8.5. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	17,17	17,51
TOTAL Material:					17,51
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16022500	16,77	2,69
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16022500	20,77	3,33
TOTAL Mão de Obra:					6,02
VALOR:					23,53

8.6. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,13	3,13
TOTAL Material:					3,13
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18850000	16,77	3,16
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18850000	20,77	3,92
TOTAL Mão de Obra:					7,08

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

VALOR: 10,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,36	5,47
TOTAL Material:					5,47
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13195000	16,77	2,21
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13195000	20,77	2,74
TOTAL Mão de Obra:					4,95
VALOR:					10,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,55	48,55
TOTAL Material:					48,55
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84825000	16,77	14,23
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84825000	20,77	17,62
TOTAL Mão de Obra:					31,85
VALOR:					80,40

8.9. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,53	30,53
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,03	30,03
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,83	24,83
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	82,92	82,92
TOTAL Material:					168,31
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88500000	16,77	31,61
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88500000	20,77	39,15
TOTAL Mão de Obra:					70,76
VALOR:					239,07

8.10. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,54	7,54
TOTAL Material:					7,54
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34872500	16,77	5,85
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34872500	20,77	7,24
TOTAL Mão de Obra:					13,09
VALOR:					20,63

8.11. C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

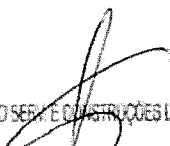
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
TOTAL Material:					2,47
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08482500	16,77	1,42
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08482500	20,77	1,76
TOTAL Mão de Obra:					3,18
VALOR:					5,65

8.12. C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,95	3,95
TOTAL Material:					3,95
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23562500	16,77	3,95
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23562500	20,77	4,89
TOTAL Mão de Obra:					8,84
VALOR:					12,79

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101


ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável


CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

8.13. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	320,45	320,45
					TOTAL Material:	320,45

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22525000	16,77	20,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22525000	20,77	25,45
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,69650000	20,77	35,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,26200000	15,55	35,17
					TOTAL Mão de Obra:	116,41
					VALOR:	436,86

8.14. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,30	3,30
					TOTAL Material:	3,30

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16022500	16,77	2,69
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16022500	20,77	3,33
					TOTAL Mão de Obra:	6,02
					VALOR:	9,32

8.15. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,83	0,83
					TOTAL Material:	0,83

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02827500	16,77	0,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02827500	20,77	0,59
					TOTAL Mão de Obra:	1,06
					VALOR:	1,89

8.16. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
					TOTAL Material:	1,90

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09425000	16,77	1,58
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09425000	20,77	1,96
					TOTAL Mão de Obra:	3,54
					VALOR:	5,44

8.17. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
339	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,73	8,73
					TOTAL Material:	8,73

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28275000	16,77	4,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28275000	20,77	5,87
					TOTAL Mão de Obra:	10,61
					VALOR:	19,34

8.18. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
					TOTAL Material:	1,89

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28275000	16,77	4,74
					TOTAL Mão de Obra:	4,74
					VALOR:	6,63

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

8.19. C5034 - PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	29,68	89,04
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,72	37,20
I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,89	32,89
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,30	33,00
I1487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	69,27	207,81
I1738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULAVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	69,89	209,67
I1778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	111,29	333,87
TOTAL Material:					943,48
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,73325000	16,77	45,84
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50325000	20,77	135,07
TOTAL Mão de Obra:					180,91
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.102,87	1.102,87
TOTAL Serviço:					1.102,87
VALOR:					2.227,26

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	46,55	46,55
TOTAL Material:					46,55

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94250000	16,77	15,81
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94250000	20,77	19,58
TOTAL Mão de Obra:					35,39
VALOR:					81,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,94	7,94
TOTAL Material:					7,94

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27332500	16,77	4,58
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27332500	20,77	5,68
TOTAL Mão de Obra:					10,26
VALOR:					18,20

8.22. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
TOTAL Material:					1,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14137500	16,77	2,37
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14137500	20,77	2,94
TOTAL Mão de Obra:					5,31
VALOR:					6,97

9.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	373,18	373,18
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	197,43	197,43
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,69	16,69
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,26	0,15
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,07	14,14
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,29	27,29
TOTAL Material:					628,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,88500000	16,77	31,61
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,88500000	20,32	38,30
TOTAL Mão de Obra:					69,91
VALOR:					698,79

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

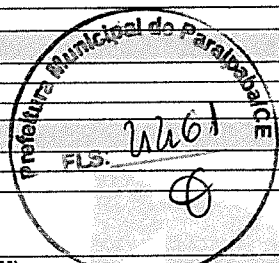
CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

9.2. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	349,14	460,86
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	88,32	88,32
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,75	1,65
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,76	128,76
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,85	29,85
TOTAL Material:					709,44
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,41375000	20,32	28,73
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31950000	20,77	27,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,73325000	15,55	42,50
TOTAL Mão de Obra:					98,64
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	481,50	1,11
TOTAL Serviço:					1,11
VALOR:					809,19

9.3. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,26	0,07
131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,55	81,55
TOTAL Material:					81,62
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61262500	16,77	10,27
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61262500	20,32	12,45
TOTAL Mão de Obra:					22,72
VALOR:					104,34



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,42	0,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,53	0,08
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	182,88	182,88
TOTAL Material:					183,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,94250000	20,77	19,58
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23562500	20,77	4,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32987500	15,55	5,13
TOTAL Mão de Obra:					29,60
VALOR:					212,60

9.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,42	0,25
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,04	2,60
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,53	1,33
19884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56	1,12
385 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,66	6,64
1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,69	4,69
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,46	2,92
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,79	2,79
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,14	3,14
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,82	3,38
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,32	31,60
TOTAL Material:					60,46
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82750000	16,77	47,42
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82750000	20,32	57,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,35625000	15,55	36,64
TOTAL Mão de Obra:					141,51
VALOR:					201,97

9.6. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

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

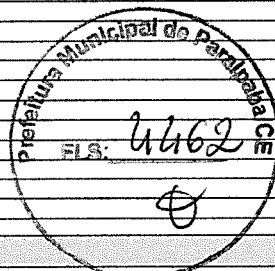
ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

		SEINFRA	M3	0,00400000	70,42	0,28
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,04	3,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,53	1,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	UN	1,00000000	5,81	5,81
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,31	2,62
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,15	11,15
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,33000000	10,22	3,37
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,69	5,54
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,27	3,14
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)					
					TOTAL Material:	40,62
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82750000	16,77	47,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82750000	20,32	57,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,35625000	15,55	36,64
					TOTAL Mão de Obra:	141,51
					VALOR:	182,13



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,91	
I036	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	307,58	
I0651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	514,36	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,69	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,26	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,81	
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,18	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,07	
					TOTAL Material:	861,56
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82750000	16,77	47,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82750000	20,32	57,45
					TOTAL Mão de Obra:	104,87
					VALOR:	966,43

9.8. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,42	
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000	317,44	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,53	
					TOTAL Material:	319,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13100000	20,77	23,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88500000	15,55	29,31
					TOTAL Mão de Obra:	52,80
					VALOR:	372,50

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

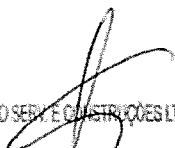
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I91	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,93	
					TOTAL Material:	3,97
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14137500	20,77	2,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28275000	15,55	4,40
					TOTAL Mão de Obra:	7,34
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	810,52	0,81
					TOTAL Serviço:	0,81
					VALOR:	12,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,69
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,26

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101


ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável


CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,12	207,12
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,07	14,14
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,58	121,58
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	72,88	72,88
TOTAL Material:					449,39	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,11025000	16,77	52,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,11025000	20,32	63,20
TOTAL Mão de Obra:					115,36	
VALOR:					564,75	

9.11. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,80	13,65
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,47	0,21
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	63,62	6,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,04	5,68
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	28,59	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,53	15,11
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	69,65	2,93
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,55	59,68
I2205	TUBO PVC SÓLDAVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	29,82	11,93
TOTAL Material:					118,87	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57021250	16,77	9,56
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57021250	20,77	11,84
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,01600000	20,77	62,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,51362500	15,55	85,74
TOTAL Mão de Obra:					169,78	
VALOR:					288,65	

9.12. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,80	41,11
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,47	0,85
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	63,62	2,10
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	71,81	2,87
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	28,59	11,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,53	8,59
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,43	1,13
TOTAL Material:					68,09	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,43355000	16,77	7,27
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,28085000	16,77	38,25
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,43355000	20,77	9,00
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,28085000	20,77	47,37
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28275000	20,77	5,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75400000	15,55	11,72
TOTAL Mão de Obra:					119,48	
VALOR:					187,57	

C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,42	0,28
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,09	2,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,53	0,85
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	327,32	327,32
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,98	3,87
TOTAL Material:					334,48	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,26200000	20,77	46,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,52400000	15,55	70,35
TOTAL Mão de Obra:					117,33	
VALOR:					451,81	

9.14. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estenir Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,05	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,06
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	8,95	116,57
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	18,60	39,06
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	17,14	20,57
TOTAL Material:						176,20
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,41375000	16,77	23,71
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,41375000	20,77	29,36
TOTAL Mão de Obra:						53,07
VALOR:						229,33

9.15. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,26	0,07
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,95	30,95
TOTAL Material:						31,02
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61262500	16,77	10,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61262500	20,32	12,45
TOTAL Mão de Obra:						22,72
VALOR:						53,74

9.16. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,05	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	205,43	2,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,45
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03366072	15,55	0,52
TOTAL Mão de Obra:						0,52
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	76,80	84,48
TOTAL Serviço:						84,48
VALOR:						87,45

9.17. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	31,67	33,25
TOTAL Material:						33,25
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30160000	20,77	6,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60320000	15,55	9,38
TOTAL Mão de Obra:						15,64
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	481,50	0,48
TOTAL Serviço:						0,48
VALOR:						49,37

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	143,34	860,04
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	63,62	6,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,53	38,64
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	174,81	174,81
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	194,32	388,64
TOTAL Material:						1.469,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,48250000	20,77	176,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,71250000	15,55	73,28
TOTAL Mão de Obra:						249,46
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	51,30	412,45
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	100,03	23,01
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	111,89	25,73
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	24,91	137,50
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	31,04	124,16
					TOTAL Serviço:	722,85
					VALOR:	2.441,37

9.19. C4572 - POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m (UN)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,38000000	21,02	7,99
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,99
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	8,40000000	8,95	75,18
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	6,00000000	7,80	46,80
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,51000000	9,47	4,83
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,97600000	63,62	62,09
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98460000	71,81	70,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	96,48000000	0,53	51,13
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,63000000	6,93	4,37
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	10,60500000	11,88	125,99
I4723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	6,75000000	16,20	109,35
I0724	PREGO	SEINFRA	KG	0,66000000	14,65	9,67
I0846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,25000000	4,47	5,59
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,22000000	9,43	39,79
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	110,74	110,74
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	215,90	215,90
					TOTAL Material:	932,13
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,90005000	20,77	122,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,80952500	15,55	183,64
					TOTAL Mão de Obra:	306,18
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,24000000	838,54	201,25
C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	SEINFRA	M	1,00000000	188,25	188,25
C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	SEINFRA	M	1,00000000	81,40	81,40
C2774	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	82,86	82,86
					TOTAL Serviço:	553,76
					VALOR:	1.800,06

9.20. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	42,56	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	36,96	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,32	9,48
					TOTAL Material:	9,55
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42412500	16,77	7,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42412500	20,32	8,62
					TOTAL Mão de Obra:	15,73
					VALOR:	25,28

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,26	0,39
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	90,16	90,16
					TOTAL Material:	90,55
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89537500	16,77	15,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89537500	20,32	18,19
					TOTAL Mão de Obra:	33,21
					VALOR:	123,76

9.22. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,41	0,80
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	38,95	0,90
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,22	10,32
				TOTAL Material:		12,02
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49010000	16,77	8,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49010000	20,32	9,96
				TOTAL Mão de Obra:		18,18
				VALOR:		30,20

9.23. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,56	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	36,96	0,01
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,82	2,85
				TOTAL Material:		2,88
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11310000	16,77	1,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11310000	20,32	2,30
				TOTAL Mão de Obra:		4,20
				VALOR:		7,08

C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	22.257,66	22.257,66
				TOTAL Material:		22.257,66
Serviço	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	38,84	194,20
				TOTAL Serviço:		194,20
				VALOR:		22.451,86

10.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	56,98	65,53
				TOTAL Material:		65,53
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22525000	15,55	19,05
				TOTAL Mão de Obra:		19,05
				VALOR:		84,58

10.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,86	1,96
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,69	0,16
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,12
Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,62	3,61
399	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	33,44	33,54
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	56,98	0,37
				TOTAL Material:		37,52
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15032875	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15032875	15,55	2,34
				TOTAL Mão de Obra:		5,46
				VALOR:		45,10

10.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28275000	20,77	5,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37700000	15,55	5,86
				TOTAL Mão de Obra:		11,73

ELETROCAMP
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMP SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMP SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,08	0,20
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	348,67	0,24
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,24	1,06
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,63	23,63
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,90	0,16
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,84	0,78
TOTAL Serviço:					26,07
VALOR:					37,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,58	58,58
TOTAL Material:					58,58
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47125000	20,77	9,79
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23562500	15,55	3,66
TOTAL Mão de Obra:					13,45
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	606,65	2,27
TOTAL Serviço:					2,27
VALOR:					74,30

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,17	0,23
I0748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,81	0,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,88
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,45	9,45
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,42	2,11
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,23	2,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,53	14,09
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,16	0,51
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,69	3,47
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,15	1,66
I1316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,30	3,25
TOTAL Material:					36,82
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,41375000	20,77	29,36
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13100000	20,77	23,49
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,13100000	15,55	17,59
TOTAL Mão de Obra:					70,44
VALOR:					108,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	63,62	2,32
I805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,53	7,73
TOTAL Material:					10,05
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23562500	20,77	4,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51837500	15,55	8,06
TOTAL Mão de Obra:					12,95
VALOR:					23,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88500000	20,77	39,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,65500000	15,55	87,94
TOTAL Mão de Obra:					127,09
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PV/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	367,71	367,71
TOTAL Serviço:					367,71

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

VALOR: 494,80

10.8. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,81	0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,49
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,23	4,57
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,09	1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,53	0,42
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	17,16	2,57
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,69	3,47
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,15	1,66
TOTAL Material:						14,54
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,70687500	16,77	11,85
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,08387500	20,77	22,51
TOTAL Mão de Obra:						34,36
VALOR: 49,39						

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,91	15,28
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,94	45,03
TOTAL Material:						60,31
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,56550000	20,77	11,75
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56550000	15,55	8,79
TOTAL Mão de Obra:						20,54
VALOR: 80,85						

10.10. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	817,20	147,10
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,11	15,66
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	38,84	4,66
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	497,70	34,84
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,14	4,75
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	40,49	40,49
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	24,91	2,99
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,87	10,85
TOTAL Serviço:						261,34
VALOR: 261,34						

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,20	0,65
I100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,55	3,77
I199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,95	1,55
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
TOTAL Material:						6,18
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32987500	16,77	5,53
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37700000	20,77	7,83
TOTAL Mão de Obra:						13,36
VALOR: 19,54						

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,55	2,38
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,19	3,67
TOTAL Material:						6,05
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18850000	16,77	3,16
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28275000	20,77	5,87
				TOTAL Mão de Obra:	9,03
				VALOR:	15,08

11.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,55	2,38
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,19	2,23
				TOTAL Material:	4,61
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18850000	16,77	3,16
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28275000	20,77	5,87
				TOTAL Mão de Obra:	9,03
				VALOR:	13,64

11.4. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	18,63	3,73
				TOTAL Material:	3,73
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09425000	16,77	1,58
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,56550000	20,77	11,75
				TOTAL Mão de Obra:	13,33
				VALOR:	17,06

11.5. C2474 - TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,59	0,40
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02000000	37,62	0,75
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,16000000	46,94	7,51
12158 TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,12000000	3,60	0,43
				TOTAL Material:	9,09
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18850000	16,77	3,16
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,37700000	20,77	7,83
				TOTAL Mão de Obra:	10,99
				VALOR:	20,08

11.6. C2474 - TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,59	0,40
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02000000	37,62	0,75
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,16000000	46,94	7,51
12158 TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,12000000	3,60	0,43
				TOTAL Material:	9,09
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18850000	16,77	3,16
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,37700000	20,77	7,83
				TOTAL Mão de Obra:	10,99
				VALOR:	20,08

12.1. C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25000000	8,58	2,15
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	9,92	1,09
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	4,20000000	16,59	69,68
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,20000000	66,94	281,15
				TOTAL Material:	354,07
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,26200000	16,77	37,93
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,13100000	20,77	23,49
				TOTAL Mão de Obra:	61,42
				VALOR:	415,49

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

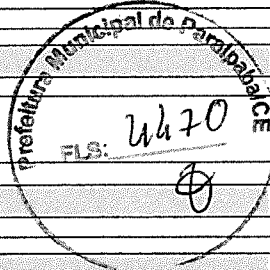
Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

13.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	126,88	1,07
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	91,71	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,15
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,36	0,20
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,05	5,45
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	100,98	7,57
TOTAL Material:						13,22
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23185500	16,77	3,89
TOTAL Mão de Obra:						3,89
VALOR:						18,26



13.2. C1452 - HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	SEINFRA	UN	30,00000000	5,71	171,30
TOTAL Material:						171,30
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
077	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,29971500	18,95	5,68
TOTAL Mão de Obra:						5,68
VALOR:						176,98

13.3. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	252,85	15,17
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,18	25,44
11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06	0,24
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,19	3,04
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	106,03	212,06
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	134,85	134,85
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	111,79	206,81
TOTAL Material:						597,61
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,94250000	16,77	15,81
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94250000	20,77	19,58
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,88500000	20,77	39,15
TOTAL Mão de Obra:						74,54
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	382,01	84,04
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	42,94	2,15
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	35,59	8,19
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	90,40	84,07
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	215,13	47,33
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	20,50	71,75
TOTAL Serviço:						287,63
VALOR:						969,68

C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	208,29	208,29
TOTAL Material:						208,29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,41375000	20,77	29,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,41375000	15,55	21,98
TOTAL Mão de Obra:						51,34
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/IBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	367,71	11,03
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	127,09	3,81
TOTAL Serviço:						14,84
VALOR:						274,47

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65975000	15,55	10,26
				TOTAL Mão de Obra:	10,26
				VALOR:	10,26

Atenciosamente,



ELETROCAMPO

ELETROCAMPO
 SERVICOS E
 CONSTRUÇOES
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVICOS E
 CONSTRUÇOES
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇOES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV
 Engenheira Civil
 Rnp: 061927395-0
 CREA/CE

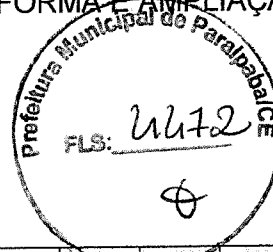
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 26,37%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 020.2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE.

Morada Nova – CE, 01 de junho de 2023



3. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	QUINZENA	QUINZENA	QUINZENA	QUINZENA	QUINZENA	QUINZENA	QUINZENA	QUINZENA	QUINZENA	QUINZENA	QUINZENA	QUINZENA	QUINZENA	QUINZENA	QUINZENA	Total parcela	
1	PRELIMINARES	357.687,20	50,00%	50,00%														100,00%	
			178.843,60	178.843,60															
2	MOVIMENTO DE TERRA	13.560,21		100,00%															100,00%
			13.560,21																
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	142.580,08		100,00%															100,00%
			142.580,08																
4	ESQUADRIAS E EFERRAGENS	74.493,48			50,00%	50,00%													100,00%
			37.246,74	37.246,74															
5	PAREDESE PAINES	37.809,60												100,00%					100,00%
			37.809,60																
6	REVESTIMENTOS	208.797,63			50,00%	50,00%													100,00%
			104.398,82	104.398,82															
7	COBERTURA	671.332,24			33,33%	33,33%	33,34%												100,00%
			223.755,04	223.755,04	223.822,16														
8	ELETRICO	141.645,25					33,33%	33,33%	33,34%										100,00%
			47.210,36	47.210,36	47.224,53														
9	HIDRAULICO	194.881,78						25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								100,00%
			48.720,45	48.720,45	48.720,45	48.720,43													
10	PISOS	684.716,29										50,00%	50,00%						100,00%
			342.358,15	342.358,14															

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

11	PINTURAS	243.944,38	14,20%		14,20%		14,20%		14,20%		14,20%		14,80%		100,00%	100,00%		
			34.640,10	34.640,10	34.640,10	34.640,10	34.640,10	34.640,10	36.103,78	243.944,38								
12	MUROS	89.258,00	100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%	100,00%		
			89.258,50	89.258,50	89.258,50	89.258,50	89.258,50	89.258,50	89.258,50	89.258,50								
13	URBANIZAÇÃO	52.871,96	100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%	100,00%		
			52.871,96	52.871,96	52.871,96	52.871,96	52.871,96	52.871,96	52.871,96	52.871,96								
14	LIMPEZA GERAL	23.817,20	100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%	100,00%		
			23.817,20	23.817,20	23.817,20	23.817,20	23.817,20	23.817,20	23.817,20	23.817,20								
		2.937.395,80	178.843,60	334.983,89	71.886,84	365.400,60	328.153,85	305.672,62	130.570,91	130.585,08	425.718,70	425.718,67	36.103,78	37.809,60	0,00	0,00	165.947,66	2.937.395,80
		178.843,60	513.827,49	585.714,33	951.114,93	1.279.268,78	1.584.941,40	1.715.512,31	1.846.097,39	2.271.816,09	2.697.534,76	2.733.638,54	2.771.448,14	2.771.448,14	2.771.448,14	2.937.395,80	2.937.395,80	

Atenciosamente,



ELETROCAMPO

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 26,37%
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 020.2023
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE.

Morada Nova – CE, 01 de junho de 2023

4. PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
	SENAI	1,00	1,00
	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13° Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 26,37%
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 020.2023
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE.

Morada Nova – CE, 01 de junho de 2023

5. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

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

BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,74
TOTAL		8,54

I IMPOSTO		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,37%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$



Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE