

PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova – CE, 07 de junho de 2023

À
Câmara Municipal de Paraipaba
Comissão Permanente de Licitação
Ref.: **TOMADA DE PREÇOS N° 001.2023 - TP**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 001.2023 - TP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE**, pelo preço global de **R\$ 1.601.629,96 (Um Milhão Seiscentos e Um Mil Seiscentos e Vinte e Nove reais e Noventa e Seis centavos)**, com prazo de execução de **300 (trezentos) dias**.

Razão Social da Empresa Proponente: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
Endereço da Empresa Proponente: Avenida Manoel de Castro Filho, N° 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
N° 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 n° 2007465605-2 e do CPF n° 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 15 (quinze) 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 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenio Saraiva Maia
Responsável

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

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE
FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 23,90%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 - TP
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

Morada Nova – CE, 07 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	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	7,50	363,38	450,23	2.725,35	3.376,73
1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	518,73	6,51	8,07	3.376,93	4.186,15
1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	123,08	152,50	2.215,44	2.745,00
1.4	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	24,00	880,04	1.090,37	21.120,96	26.168,88
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.290,38	1.598,78	1.290,38	1.598,78
1.6	C1822	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.825,51	3.500,81	2.825,51	3.500,81
1.7	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	8,80	220,05	272,64	1.936,44	2.399,23
1.8	COM-18710998	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	1,00	49.241,59	61.010,33	49.241,59	61.010,33
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	191,59	78,29	97,00	14.999,58	18.584,23
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	414,98	94,81	117,47	39.344,25	48.747,70
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	125,40	28,74	35,61	3.604,00	4.465,49
2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	66,19	19,49	24,15	1.290,04	1.598,49
2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	66,19	24,23	30,02	1.603,78	1.987,02
3	FUNDAÇÕES / ESTRUTURAS / PAREDES E PAINÉIS								
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,62	549,72	681,10	890,55	1.103,38
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	40,69	642,54	796,11	26.144,95	32.393,72
3.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	241,59	31,36	38,86	7.576,26	9.388,19
3.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	330,98	120,50	149,30	39.883,09	49.415,31
3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	610,23	103,72	128,51	63.293,06	78.420,66
3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.681,00	15,21	18,85	40.778,01	50.536,85
3.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.185,10	14,28	17,69	31.203,23	38.654,42
3.8	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	927,60	12,49	15,48	11.585,72	14.359,25
3.9	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	518,73	9,80	12,14	5.083,55	6.297,38
3.10	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	61,96	460,69	570,79	28.544,35	35.366,15
3.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	25,52	147,16	182,33	3.755,52	4.653,06
3.12	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,44	249,56	309,20	9.093,97	11.267,25
3.13	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	518,73	144,05	178,48	74.723,06	92.582,93
3.14	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.230,40	63,13	78,22	77.675,15	96.241,89
3.15	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	34,09	115,94	143,65	3.952,39	4.897,03
3.16	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,16	1.719,43	2.130,37	3.713,97	4.601,60
4	REVESTIMENTOS PAREDES E TETO								
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.460,80	6,58	8,15	16.192,06	20.055,52
4.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	115,47	40,47	50,14	4.673,07	5.789,67
4.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2.345,33	44,62	55,28	104.648,62	129.649,84
4.4	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	115,47	134,53	166,68	15.534,18	19.246,54
4.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	115,47	9,44	11,70	1.090,04	1.351,00
4.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	518,73	13,04	16,16	6.764,24	8.382,68
4.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	518,73	35,51	44,00	18.420,10	22.824,12
4.8	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	213,86	29,99	37,16	6.413,66	7.947,04
4.9	C4284	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M	84,80	14,99	18,57	1.271,15	1.574,74
5	ESQUADRIAS E VIDROS								
								59.278,27	73.445,84

ELETROCAMP0
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMP0 SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMP0 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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



5.1	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	4,00	328,72	407,28	1.314,88	1.629,12
5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	790,90	979,93	12.654,40	15.678,88
5.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,78	125,46	155,44	474,24	587,56
5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,00	241,21	298,86	3.859,36	4.781,76
5.5	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,68	312,69	387,42	1.150,70	1.425,71
5.6	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	19,68	217,70	269,73	4.284,34	5.308,29
5.7	C4951	VIDRO TEMPERADO INGLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	12,00	361,56	447,97	4.338,72	5.375,64
5.8	C1954	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.80X2.90)m	SEINFRA	CJ	1,00	6.921,90	8.578,23	6.921,90	8.576,23
5.9	C1956	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m	SEINFRA	CJ	2,00	2.264,89	2.806,20	4.529,78	5.612,40
5.10	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	3.633,88	4.502,38	7.267,76	9.004,76
5.11	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	26,00	291,99	361,78	7.591,74	9.406,28
5.12	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,29	487,84	604,43	3.556,35	4.406,29
5.13	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	4,00	39,26	48,64	157,04	194,56
5.14	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	30,60	37,91	183,60	227,46
5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	127,85	158,41	255,70	316,82
5	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	2,00	368,88	457,04	737,76	914,08
6	COBERTURA							81.620,75	101.126,40
6.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	413,08	63,89	79,16	26.391,68	32.699,41
6.2	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	13,70	34,59	42,86	473,88	587,18
6.3	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	413,08	42,90	53,15	17.721,13	21.955,20
6.4	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	94,20	49,69	61,57	4.680,80	5.799,89
6.5	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	14,70	217,25	269,17	3.193,58	3.956,80
6.6	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	29,40	560,50	694,46	16.478,70	20.417,12
6.7	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	132,06	32,31	40,03	4.266,86	5.286,36
6.8	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	132,06	35,25	43,67	4.655,12	5.767,06
6.9	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	42,00	89,50	110,89	3.759,00	4.657,38
7	PISO							183.048,90	226.796,00
7.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	155,16	22,98	28,47	3.565,58	4.417,41
7.2	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	577,05	70,69	87,58	40.791,66	50.538,04
7.3	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	452,81	25,51	31,61	11.551,18	14.313,32
7.4	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	423,62	129,76	160,77	54.968,93	68.105,39
7.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	65,92	121,35	150,35	7.999,39	9.911,07
7.6	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	42,78	129,76	160,77	5.551,13	6.877,74
7.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	26,46	79,40	98,38	2.100,92	2.603,13
7.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	452,81	9,44	11,70	4.274,53	5.297,88
7.9	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	29,19	133,59	165,52	3.899,49	4.831,53
7.10	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	M2	132,49	149,47	185,19	19.803,28	24.535,82
7.11	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	25,74	90,57	112,22	2.331,27	2.888,54
7.12	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	257,40	87,78	108,76	22.594,57	27.994,82
	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	30,88	117,13	145,12	3.616,97	4.481,31
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							46.491,54	57.803,23
8.1	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	4,57	5,66	45,70	56,60
8.2	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	14,10	17,47	42,30	52,41
8.3	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	19,54	24,21	117,24	145,26
8.4	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	35,32	43,76	105,96	131,28
8.5	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	5,00	11,97	14,83	59,85	74,15
8.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	101,78	21,09	26,13	2.146,54	2.659,51
8.7	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	9,90	28,36	35,14	280,76	347,89
8.8	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	55,15	40,05	49,62	2.208,76	2.736,54
8.9	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	19,66	14,20	17,59	279,17	345,82
8.10	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	15,85	19,62	24,31	310,98	385,31
8.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	112,00	34,67	42,96	3.883,04	4.811,52
8.12	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	58,63	52,11	64,56	3.055,21	3.785,15
8.13	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	5,00	11,93	14,78	59,65	73,90
8.14	C2348	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	6,00	37,50	46,46	225,00	278,76
8.15	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	15,00	13,83	17,14	207,45	257,10
8.16	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	12,00	14,78	18,31	177,36	219,72

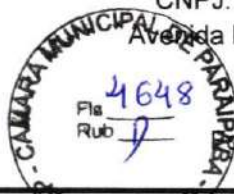
ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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



8.17	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	29,77	36,89	297,70	368,90	
8.18	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	9,00	40,65	50,37	365,85	453,33	
8.19	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	42,59	52,77	127,77	158,31	
8.20	C1760	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	7,72	9,57	77,20	95,70	
8.21	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	23,00	9,34	11,57	214,82	266,11	
8.22	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	29,00	19,36	23,99	561,44	695,71	
8.23	C1698	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	29,53	36,59	206,71	256,13	
8.24	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	5,00	19,30	23,91	96,50	119,55	
8.25	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	5,00	38,41	47,59	192,05	237,95	
8.26	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	58,24	72,16	115,48	144,32	
8.27	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	83,98	104,05	251,94	312,15	
8.28	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	121,28	150,27	363,84	450,81	
8.29	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	93,10	115,35	558,60	692,10	
8.30	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	739,83	916,65	3.699,15	4.583,25	
8.31	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,44	480,53	595,38	2.133,55	2.643,49	
8.32	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	313,39	388,29	1.566,95	1.941,45	
8.33	C1151	DUCHA P/ WC CROMADA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	70,73	87,63	353,65	438,15	
8.34	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	9,02	11,18	90,20	111,80	
8.35	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	449,76	557,25	2.023,92	2.507,63	
8.36	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	16,00	226,03	280,05	3.616,48	4.480,80	
8.37	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	25,52	31,62	153,12	189,72	
8.38	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	111,95	138,71	671,70	832,26	
8.39	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	650,74	806,27	3.904,44	4.837,62	
8.40	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	47,89	59,34	143,67	178,02	
8.41	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	434,31	538,11	1.302,93	1.614,33	
8.42	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	160,29	198,60	1.122,03	1.390,20	
8.43	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	50,00	61,95	300,00	371,70	
8.44	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	447,73	554,74	2.238,65	2.773,70	
8.45	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	624,33	773,54	1.872,99	2.320,62	
8.46	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	227,96	282,44	3.419,40	4.236,60	
8.47	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	207,14	256,65	1.242,84	1.539,90	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE								85.034,86	105.348,46
9.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	893,90	16,40	20,32	14.659,96	18.164,05	
9.2	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	6,00	26,56	32,91	159,36	197,46	
9.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	115,00	7,92	9,81	910,80	1.128,15	
9.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	26,00	9,61	11,91	249,86	309,66	
9.5	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	390,48	483,80	1.561,92	1.935,20	
9.6	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.462,14	3.050,59	2.462,14	3.050,59	
9.7	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	680,00	12,17	15,08	8.275,60	10.254,40	
9.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.930,10	6,50	8,05	19.045,65	23.587,31	
9.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	437,10	7,85	9,73	3.431,24	4.252,98	
9.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	496,20	8,64	10,70	4.287,17	5.309,34	
9.11	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	60,40	15,57	19,29	940,43	1.165,12	
9.12	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	160,60	20,72	25,67	3.327,63	4.122,60	
9.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	117,49	145,57	489,96	582,28	
9.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	36,00	21,74	26,94	782,64	969,84	
9.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	21,74	26,94	65,22	80,82	
9.16	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	21,74	26,94	21,74	26,94	
9.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	138,14	171,16	552,56	684,64	
9.18	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	87,92	108,93	175,84	217,86	
9.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	16,18	20,02	323,20	400,40	
9.20	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	61,80	77,48	96,00	4.788,26	5.932,80	
9.21	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	107,90	24,49	30,34	2.642,47	3.273,69	
9.22	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	40,69	50,40	284,76	352,80	
9.23	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	28,50	35,31	28,50	35,31	
9.24	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	58,78	72,83	293,90	364,15	
9.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	80,00	24,71	30,62	1.976,80	2.449,60	
9.26	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	15,00	53,25	65,98	798,75	989,70	
9.27	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	16,00	185,30	229,59	2.964,80	3.673,44	
9.28	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	5,00	85,06	105,39	425,30	526,95	
9.29	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	77,00	86,01	106,57	6.622,77	8.205,89	
9.30	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	3,00	835,21	1.034,83	2.505,63	3.104,49	
10	PINTURA								82.603,67	102.331,20
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.322,32	12,78	15,83	16.899,25	20.932,33	
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1.322,32	26,17	32,42	34.605,11	42.869,61	

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

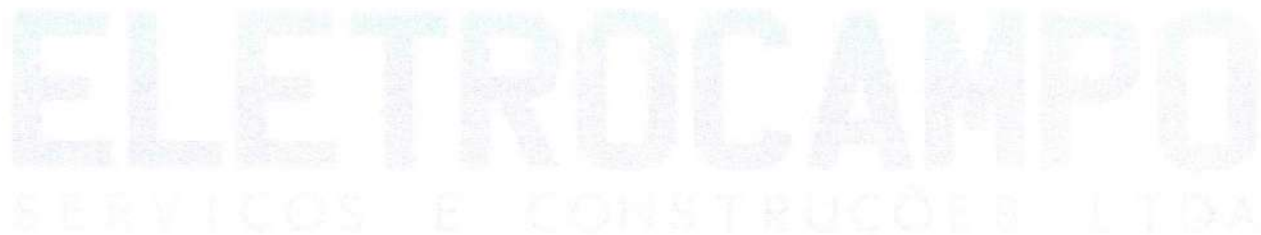
CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



10.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.023,01	27,00	33,45	27.621,27	34.219,68
10.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	84,00	17,82	22,08	1.496,88	1.854,72
10.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	84,00	22,04	27,31	1.851,36	2.294,04
10.6	C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,00	64,90	80,41	129,80	160,82
11	LIMPEZA FINAL							6.141,76	7.609,77
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	518,73	11,84	14,67	6.141,76	7.609,77
								VALOR BDI TOTAL:	308.932,01
								VALOR ORÇAMENTO:	1.292.697,95
								VALOR TOTAL:	1.601.629,96

Um Milhão Seiscentos e Um Mil Seiscentos e Vinte e Nove reais e Noventa e Seis centavos

Atenciosamente,



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

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 23,90%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 001.2023 - TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

Morada Nova – CE, 07 de junho de 2023



2. RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	104.985,91	6,55
2	MOVIMENTO DE TERRA	75.382,93	4,71
3	FUNDAÇÕES / ESTRUTURAS / PAREDES E PAINÉIS	530.179,07	33,10
4	REVESTIMENTOS PAREDES E TETO	216.821,15	13,54
5	ESQUADRIAS E VIDROS	73.445,84	4,59
6	COBERTURA	101.126,40	6,31
7	PISO	226.796,00	14,16
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	57.603,23	3,60
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	105.348,46	6,58
10	PINTURA	102.331,20	6,39
11	LIMPEZA FINAL	7.609,77	0,48
	VALOR BDI TOTAL:	308.932,01	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.292.697,95	
	VALOR TOTAL:	1.601.629,96	
Um Milhão Seiscentos e Um Mil Seiscentos e Vinte e Nove reais e Noventa e Seis centavos			

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

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 23,90%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 - TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

Morada Nova – CE, 07 de junho de 2023



3. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	24,20	4,11
	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA M2	1,00000000	86,35	86,35
	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	31,17	5,30
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA M	1,50000000	48,59	72,89
				TOTAL Material:	168,65
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA H	2,95950000	23,17	68,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,95950000	23,17	68,57
I2543	SERVEANTE	SEINFRA H	2,95950000	17,14	50,73
				TOTAL Mão de Obra:	187,87
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,01250000	549,18	6,86
				TOTAL Serviço:	6,86
				VALOR:	363,38
				VALOR SEM ENCARGOS:	237,98
				VALOR ENCARGOS (112,76%):	125,40
				VALOR BDI (23,90%):	86,85
				VALOR COM BDI:	450,23

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	20,43	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	0,04000000	12,44	0,50
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,01200000	15,33	0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	0,00900000	28,33	0,25
				TOTAL Material:	1,34
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,12824500	23,17	2,97
I2543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,12824500	17,14	2,20
				TOTAL Mão de Obra:	5,17
				VALOR:	6,51
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,10
				VALOR ENCARGOS (112,76%):	3,41
				VALOR BDI (23,90%):	1,56
				VALOR COM BDI:	8,07

1.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA M	0,63250000	5,33	3,37
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA UN	0,10260000	9,37	0,96
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	0,10260000	3,45	0,35
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA M	3,21000000	1,34	4,30
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA UN	0,06840000	10,02	0,69
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	0,10260000	3,01	0,31
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	1,70940000	17,10	29,23
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA KG	0,10260000	16,52	1,69

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SER. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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



I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,33	2,91
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,37	13,25
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,89	3,05
					TOTAL Material:	60,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01185305	23,17	23,44	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50587720	23,17	11,72	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,26479165	17,14	21,68	
					TOTAL Mão de Obra:	56,84

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	414,49	6,13	
					TOTAL Serviço:	6,13
					VALOR:	123,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	84,03
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	39,05
					VALOR BDI (23,90%):	29,42
					VALOR COM BDI:	152,50

1.4. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	24,10	2,05	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,05

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	66,59	5,36	
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	75,16	7,85	
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	29,92	56,85	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,55	14,40	
I0918 CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	18,44	4,61	
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	12,44	60,96	
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	15,33	3,07	
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	13,61	10,89	
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,68	14,04	
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	9,87	10,66	
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	28,33	113,32	
I2060 TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	8,39	9,98	
I2260 VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	17,89	14,31	
					TOTAL Material:	326,30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	11,83800000	23,17	274,29	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29595000	23,17	6,86	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,78400000	17,14	270,54	
					TOTAL Mão de Obra:	551,69
					VALOR:	880,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	514,24
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	365,80
					VALOR BDI (23,90%):	210,33
					VALOR COM BDI:	1.090,37

1 F C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,02	49,02	
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,61	336,60	
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,43	21,72	
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,03	6,06	
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,39	32,34	
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,90	36,90	
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40	
I2383 NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	39,96	39,96	
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPL0 T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	496,66	496,66	
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,72	268,72	
					TOTAL Material:	1.290,38
					VALOR:	1.290,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.290,38
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (23,90%):	308,40
					VALOR COM BDI:	1.598,78

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



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01890000	66,59	1,26
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA UN	1,00000000	548,16	548,16
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA UN	1,00000000	293,89	293,89
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA UN	1,00000000	74,27	74,27
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	25,00000000	12,44	311,00
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	1,00000000	15,33	15,33
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA M	8,00000000	9,87	78,96
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	30,00000000	0,57	17,10
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA M	30,00000000	22,35	670,50
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA M	5,00000000	11,84	59,20
				TOTAL Material:	2.069,67
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,94600000	18,63	73,51
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	7,89200000	23,17	182,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	7,89200000	22,72	179,31
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	7,89200000	23,17	182,86
I2543	SERVEnte	SEINFRA H	8,01038000	17,14	137,30
				TOTAL Mão de Obra:	755,84
				VALOR:	2.825,51
				VALOR SEM ENCARGOS:	2.334,82
				VALOR ENCARGOS (112.76%):	490,69
				VALOR BDI (23.90%):	675,30
				VALOR COM BDI:	3.500,81

1.7. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA UN	0,03420000	146,50	5,01
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA M	0,59620000	5,33	3,18
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA UN	0,03420000	35,02	1,20
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA UN	0,06840000	29,60	2,02
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	1,59520000	23,49	37,47
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA UN	0,06840000	5,08	0,35
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	0,16670000	14,17	2,36
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA M	0,10260000	3,45	0,35
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	0,03420000	5,38	0,18
I2340	FIÓ DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA M	2,18000000	1,34	2,92
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	0,06840000	3,01	0,21
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	0,01710000	95,60	1,63
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	1,09400000	17,10	18,71
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA KG	0,06840000	16,52	1,13
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA UN	0,03420000	22,73	0,78
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA UN	0,06840000	16,20	1,11
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA M	0,55660000	1,33	0,74
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	0,09230000	28,33	2,61
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA UN	0,10260000	4,54	0,47
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA UN	0,35900000	19,37	6,95
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	0,01710000	13,91	0,24
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,20510000	10,69	2,19
I2459	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,20510000	3,86	0,79
I2460	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,20510000	6,56	1,35
I2461	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	0,41030000	2,95	1,21
				TOTAL Material:	95,16
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,07923100	23,17	25,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,26980775	23,17	6,25
I2543	SERVEnte	SEINFRA H	1,34903875	17,14	23,12
				TOTAL Mão de Obra:	54,38
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,01480000	414,49	6,13
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA M2	1,38390000	46,52	64,38
				TOTAL Serviço:	70,51
				VALOR:	220,05
				VALOR SEM ENCARGOS:	143,91
				VALOR ENCARGOS (112.76%):	76,14
				VALOR BDI (23.90%):	52,59
				VALOR COM BDI:	272,64

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



1.8. COM-18710998 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	4,93250000	6.644,30	32.773,01
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,98650000	16.693,95	16.468,58
TOTAL Mão de Obra:					49.241,59
VALOR:					49.241,59
VALOR SEM ENCARGOS:					25.631,24
VALOR ENCARGOS (71.07%):					23.610,35
VALOR BDI (23.90%):					11.768,74
VALOR COM BDI:					61.010,33

2.1. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,56749500	17,14	78,29
TOTAL Mão de Obra:					78,29
VALOR:					78,29
VALOR SEM ENCARGOS:					25,07
VALOR ENCARGOS (112.76%):					53,22
VALOR BDI (23.90%):					18,71
VALOR COM BDI:					97,00

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,06	66,07
TOTAL Material:					66,07
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,67705000	17,14	28,74
TOTAL Mão de Obra:					28,74
VALOR:					94,81
VALOR SEM ENCARGOS:					75,28
VALOR ENCARGOS (112.76%):					19,53
VALOR BDI (23.90%):					22,66
VALOR COM BDI:					117,47

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,67705000	17,14	28,74
TOTAL Mão de Obra:					28,74
VALOR:					28,74
VALOR SEM ENCARGOS:					9,21
VALOR ENCARGOS (112.76%):					19,53
VALOR BDI (23.90%):					6,87
VALOR COM BDI:					35,61

2.4. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	46,69	9,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,34
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59190000	17,14	10,15
TOTAL Mão de Obra:					10,15
VALOR:					19,49
VALOR SEM ENCARGOS:					9,46
VALOR ENCARGOS (112.76%):					10,03
VALOR BDI (23.90%):					4,66
VALOR COM BDI:					24,15

2.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	130,85	24,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					24,23

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUÇOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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



VALOR:	24,23
VALOR SEM ENCARGOS:	21,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,89
VALOR BDI (23.90%):	5,79
VALOR COM BDI:	30,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,59	46,48
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,16	65,99
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL Material:					233,47
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97300000	23,17	45,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,78400000	17,14	270,54
TOTAL Mão de Obra:					316,25
VALOR:					549,72
VALOR SEM ENCARGOS:					336,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):					213,28
VALOR BDI (23.90%):					131,38
VALOR COM BDI:					881,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45
TOTAL Material:					157,45
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,38525000	23,17	194,29
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,07580000	17,14	155,56
TOTAL Mão de Obra:					349,85
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	450,81	135,24
TOTAL Serviço:					135,24
VALOR:					642,54
VALOR SEM ENCARGOS:					377,39
VALOR ENCARGOS (112.76%):					265,15
VALOR BDI (23.90%):					153,57
VALOR COM BDI:					796,11

3.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,84	27,68
TOTAL Material:					27,68
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19730000	18,63	3,68
TOTAL Mão de Obra:					3,68
VALOR:					31,36
VALOR SEM ENCARGOS:					28,95
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,41
VALOR BDI (23.90%):					7,50
VALOR COM BDI:					38,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,92	12,87
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,25	0,73
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,44	24,88
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,61	3,40
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,68	7,16
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,87	15,79
TOTAL Material:					64,83
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



I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33177500	18,63	24,81
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33177500	23,17	30,86
TOTAL Mão de Obra:						55,67
VALOR:						120,50
VALOR SEM ENCARGOS:						84,40
VALOR ENCARGOS (112.76%):						36,10
VALOR BDI (23.90%):						28,80
VALOR COM BDI:						149,30

3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,55	10,28
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,44	14,93
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,52	4,13
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,58	7,16
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,87	11,55
TOTAL Material:					48,05

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33177500	18,63	24,81
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33177500	23,17	30,86
TOTAL Mão de Obra:					55,67
VALOR:					103,72
VALOR SEM ENCARGOS:					67,62
VALOR ENCARGOS (112.76%):					36,10
VALOR BDI (23.90%):					24,79
VALOR COM BDI:					128,51

3.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,37	10,78
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,91	0,30
TOTAL Material:					11,08

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09865000	18,63	1,84
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09865000	23,17	2,29
TOTAL Mão de Obra:					4,13
VALOR:					15,21
VALOR SEM ENCARGOS:					12,53
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,68
VALOR BDI (23.90%):					3,64
VALOR COM BDI:					18,85

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,37	10,78
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,91	0,20
TOTAL Material:					10,98

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07892000	18,63	1,47
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07892000	23,17	1,83
TOTAL Mão de Obra:					3,30
VALOR:					14,28
VALOR SEM ENCARGOS:					12,14
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,14
VALOR BDI (23.90%):					3,41
VALOR COM BDI:					17,99

3.8. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,17	9,40
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,91	0,20
TOTAL Material:					9,60

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(Empty table for labor details)					

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



I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06905500	18,63	1,29
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06905500	23,17	1,60
TOTAL Mão de Obra:						2,89
VALOR:						12,49
VALOR SEM ENCARGOS:						10,61
VALOR ENCARGOS (112.76%):						1,88
VALOR BDI (23.90%):						2,99
VALOR COM BDI:						15,48

3.9. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	SEINFRA	M2	1,00000000	8,56	8,56
TOTAL Material:					8,56
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,02959500	18,63	0,55
I0121	SEINFRA	H	0,02959500	23,17	0,69
TOTAL Mão de Obra:					1,24
VALOR:					9,80
VALOR SEM ENCARGOS:					8,99
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,81
VALOR BDI (23.90%):					2,34
VALOR COM BDI:					12,14

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	24,10	17,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,21
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,92900000	66,59	61,86
I0280	SEINFRA	M3	0,62700000	75,16	47,13
I0805	SEINFRA	KG	396,00000000	0,55	217,80
I1605	SEINFRA	M3	0,20900000	72,90	15,24
TOTAL Material:					342,03
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	5,91900000	17,14	101,45
TOTAL Mão de Obra:					101,45
VALOR:					460,69
VALOR SEM ENCARGOS:					382,19
VALOR ENCARGOS (112.76%):					78,50
VALOR BDI (23.90%):					110,10
VALOR COM BDI:					570,79

3.11. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,97300000	23,17	45,71
I2543	SEINFRA	H	5,91900000	17,14	101,45
TOTAL Mão de Obra:					147,16
VALOR:					147,16
VALOR SEM ENCARGOS:					48,81
VALOR ENCARGOS (112.76%):					98,35
VALOR BDI (23.90%):					35,17
VALOR COM BDI:					182,33

3.12. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	4,93250000	23,17	114,29
I2543	SEINFRA	H	7,89200000	17,14	135,27
TOTAL Mão de Obra:					249,56
VALOR:					249,56
VALOR SEM ENCARGOS:					84,13
VALOR ENCARGOS (112.76%):					165,43
VALOR BDI (23.90%):					59,64
VALOR COM BDI:					309,20

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



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,17	6,05
I8285 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	59,50	59,50
I1691 PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,44	16,17
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,61	0,41
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,68	4,54
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,87	6,42
				TOTAL Material:	93,09
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34527500	23,17	8,00
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34527500	17,14	5,92
				TOTAL Mão de Obra:	13,92
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	400,38	22,82
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	249,56	14,22
				TOTAL Serviço:	37,04
				VALOR:	144,05
				VALOR SEM ENCARGOS:	121,00
				VALOR ENCARGOS (112.76%):	23,05
				VALOR BDI (23.90%):	34,43
				VALOR COM BDI:	178,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,59	1,00
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
				TOTAL Material:	21,33
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98650000	23,17	22,86
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10488000	17,14	18,94
				TOTAL Mão de Obra:	41,80
				VALOR:	63,13
				VALOR SEM ENCARGOS:	35,56
				VALOR ENCARGOS (112.76%):	27,57
				VALOR BDI (23.90%):	15,09
				VALOR COM BDI:	78,22

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	24,10	0,48
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,48
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,37	12,65
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,91	0,20
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,71	2,95
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,49	23,49
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,55	9,55
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,90	6,56
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,33	0,31
				TOTAL Material:	65,71
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78920000	23,17	18,29
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69055000	23,17	16,00
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29595000	23,17	6,86
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08515000	17,14	18,60
				TOTAL Mão de Obra:	59,75
				VALOR:	115,94
				VALOR SEM ENCARGOS:	76,57
				VALOR ENCARGOS (112.76%):	39,37
				VALOR BDI (23.90%):	27,71

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 COM BDI: 143,65

3.16. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,10	17,21
						TOTAL Equipamento Custo Horário: 17,21
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,38	562,80
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,91	11,89
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,59	41,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,16	65,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	180,18
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,44	7,46
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,61	27,22
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,87	49,35
						TOTAL Material: 946,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,13395000	18,63	226,06
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,73520000	23,17	109,71
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,39875000	23,17	171,43
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97300000	23,17	45,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,83800000	17,14	202,90
						TOTAL Mão de Obra: 758,81
						VALOR: 1.719,43
						VALOR SEM ENCARGOS: 1.213,66
						VALOR ENCARGOS (112.76%): 505,77
						VALOR BDI (23.90%): 410,94
						VALOR COM BDI: 2.130,37

4.1. 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	66,59	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
						TOTAL Material: 1,75
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08865000	23,17	2,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14797500	17,14	2,54
						TOTAL Mão de Obra: 4,83
						VALOR: 6,58
						VALOR SEM ENCARGOS: 3,38
						VALOR ENCARGOS (112.76%): 3,20
						VALOR BDI (23.90%): 1,57
						VALOR COM BDI: 8,15

4.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59190000	23,17	13,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59190000	17,14	10,15
						TOTAL Mão de Obra: 23,86
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	830,40	16,61
						TOTAL Serviço: 16,61
						VALOR: 40,47
						VALOR SEM ENCARGOS: 17,30
						VALOR ENCARGOS (112.76%): 23,17
						VALOR BDI (23.90%): 9,67
						VALOR COM BDI: 50,14

4.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59190000	23,17	13,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59190000	17,14	10,15
						TOTAL Mão de Obra: 23,86
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

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



		SEINFRA	M3	0,02500000	UNITÁRIO	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4				830,40	20,76
					TOTAL Serviço:	20,76
					VALOR:	44,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,59
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	25,03
					VALOR BDI (23,90%):	10,66
					VALOR COM BDI:	55,28

4.4. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00	
I6501 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	81,73	89,90	
					TOTAL Material:	105,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71028000	23,17	16,46	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71028000	17,14	12,17	
					TOTAL Mão de Obra:	28,63
					VALOR:	134,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	115,68
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	18,85
					VALOR BDI (23,90%):	32,15
					VALOR COM BDI:	166,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,54	1,49	
					TOTAL Material:	1,49
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19730000	23,17	4,57	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19730000	17,14	3,38	
					TOTAL Mão de Obra:	7,95
					VALOR:	9,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,20
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	5,24
					VALOR BDI (23,90%):	2,26
					VALOR COM BDI:	11,70

4.6. 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	66,59	0,48	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,55	1,61	
					TOTAL Material:	2,09
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24662500	23,17	5,71	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30581500	17,14	5,24	
					TOTAL Mão de Obra:	10,95
					VALOR:	13,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,81
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	7,23
					VALOR BDI (23,90%):	3,12
					VALOR COM BDI:	16,16

4.7. 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	0,69055000	23,17	16,00	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69055000	17,14	11,84	
					TOTAL Mão de Obra:	27,84
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	383,71	7,67	
					TOTAL Serviço:	7,67
					VALOR:	35,51

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
CRUBA/CE



VALOR SEM ENCARGOS:	14,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):	20,63
VALOR BDI (23.90%):	8,49
VALOR COM BDI:	44,00

4.8. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	29,99	29,99
TOTAL Material:					29,99
VALOR:					29,99
VALOR SEM ENCARGOS:					29,99
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (23.90%):					7,17
VALOR COM BDI:					37,16

4.9. C4284 - SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8290 SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M	1,00000000	14,99	14,99
TOTAL Material:					14,99
VALOR:					14,99
VALOR SEM ENCARGOS:					14,99
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (23.90%):					3,58
VALOR COM BDI:					18,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,40	58,20
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,38	45,38
I8272 PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	119,98	119,98
TOTAL Material:					223,56
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51557500	18,63	46,87
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51557500	23,17	58,29
TOTAL Mão de Obra:					105,16
VALOR:					328,72
VALOR SEM ENCARGOS:					260,52
VALOR ENCARGOS (112.76%):					68,20
VALOR BDI (23.90%):					78,56
VALOR COM BDI:					407,28

5.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	39,26	78,52
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	368,88	368,88
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	343,50	343,50
TOTAL Serviço:					790,90
VALOR:					790,90
VALOR SEM ENCARGOS:					653,96
VALOR ENCARGOS (112.76%):					136,94
VALOR BDI (23.90%):					189,03
VALOR COM BDI:					979,93

5.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	76,39	76,39
TOTAL Material:					76,39
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17393500	18,63	21,87
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17393500	23,17	27,20
TOTAL Mão de Obra:					49,07
VALOR:					125,46
VALOR SEM ENCARGOS:					93,64
VALOR ENCARGOS					31,82

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



(112.76%):	
VALOR BDI (23.90%):	29,98
VALOR COM BDI:	155,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	241,21	241,21
TOTAL Material:					241,21
VALOR:					241,21
VALOR SEM ENCARGOS:					241,21
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (23.90%):					57,65
VALOR COM BDI:					298,86

5.5. C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8338 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	312,69	312,69
TOTAL Material:					312,69
VALOR:					312,69
VALOR SEM ENCARGOS:					312,69
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (23.90%):					74,73
VALOR COM BDI:					387,42

5.6. C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2253 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	217,70	217,70
TOTAL Material:					217,70
VALOR:					217,70
VALOR SEM ENCARGOS:					217,70
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (23.90%):					52,03
VALOR COM BDI:					269,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,61	14,42
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	326,52	326,52
TOTAL Material:					340,94
VALOR:					340,94
VALOR SEM ENCARGOS:					348,19
VALOR ENCARGOS:					13,37
(112.76%):					
VALOR BDI (23.90%):					86,41
VALOR COM BDI:					447,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49325000	18,63	9,19
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,49325000	23,17	11,43
TOTAL Mão de Obra:					20,62
VALOR:					361,56
VALOR SEM ENCARGOS:					348,19
VALOR ENCARGOS:					13,37
(112.76%):					
VALOR BDI (23.90%):					86,41
VALOR COM BDI:					447,97

5.8. C1954 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,59	29,37
I1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	34,73	90,30
I1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	28,69	74,59
I1151 FAÇAO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	SEINFRA	UN	2,60000000	66,69	173,39
I1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	106,41	138,33
I1525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	596,18	1.550,07
I1743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,87	30,86
I1893 SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	46,66	121,32
I1896 SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	7,80000000	20,15	157,17
I1897 SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	3,90000000	20,15	78,59
I2160 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	35,68	46,38

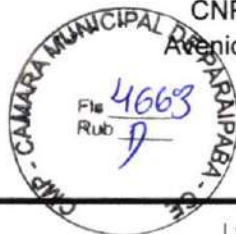
ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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



I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	13,57200000	326,52	4.431,53
				TOTAL Material:		6.921,90
				VALOR:		6.921,90
				VALOR SEM ENCARGOS:		6.921,90
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR BDI (23.90%):		1.654,33
				VALOR COM BDI:		8.576,23

5.9. C1956 - PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	34,73	45,15	
I1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	28,69	37,30	
I1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	106,41	138,33	
I1525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	596,18	775,03	
I1743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	11,87	15,43	
I1896 SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	3,90000000	20,15	78,59	
I1905 SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	1,30000000	51,68	67,18	
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	3,39300000	326,52	1.107,88	
				TOTAL Material:		2.264,89
				VALOR:		2.264,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		2.264,89
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR BDI (23.90%):		541,31
				VALOR COM BDI:		2.806,20

5.10. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	6,71	17,45	
I0494 CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,32	5,62	
I0856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,59	29,37	
I1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	34,73	90,30	
I1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	28,69	74,59	
I1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	106,41	138,33	
I1525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	596,18	1.550,07	
I1743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,87	30,86	
I2160 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,68	92,77	
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	326,52	1.604,52	
				TOTAL Material:		3.633,88
				VALOR:		3.633,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		3.633,88
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR BDI (23.90%):		868,50
				VALOR COM BDI:		4.502,38

5.11. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,44	13,06	
I9040 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	522,06	208,82	
POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	92,44	36,98	
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,32	33,13	
				TOTAL Material:		291,99
				VALOR:		291,99
				VALOR SEM ENCARGOS:		291,99
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR BDI (23.90%):		69,79
				VALOR COM BDI:		361,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	487,84	487,84	
				TOTAL Material:		487,84
				VALOR:		487,84

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 SEM ENCARGOS:	487,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (23.90%):	116,59
VALOR COM BDI:	604,43

5.13. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,48	23,30
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,33	1,53
TOTAL Material:						24,83
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34527500	18,63	6,43
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34527500	23,17	8,00
TOTAL Mão de Obra:						14,43
VALOR:						39,26
VALOR SEM ENCARGOS:						29,91
VALOR ENCARGOS (112.76%):						9,35
VALOR BDI (23.90%):						9,38
VALOR COM BDI:						48,64

5.14. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,40	19,40
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL Material:						20,30
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24662500	18,63	4,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24662500	23,17	5,71
TOTAL Mão de Obra:						10,30
VALOR:						30,60
VALOR SEM ENCARGOS:						23,92
VALOR ENCARGOS (112.76%):						6,68
VALOR BDI (23.90%):						7,31
VALOR COM BDI:						37,91

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,38	45,38
TOTAL Material:						45,38
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97300000	18,63	36,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97300000	23,17	45,71
TOTAL Mão de Obra:						82,47
VALOR:						127,85
VALOR SEM ENCARGOS:						74,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):						53,48
VALOR BDI (23.90%):						30,56
VALOR COM BDI:						158,41

5.16. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,59	0,71
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	162,06	162,06
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,25	113,48
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,33	3,07
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16
TOTAL Material:						292,59
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49325000	18,63	9,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49325000	23,17	11,43
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38110000	23,17	32,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38110000	17,14	23,67

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
CRUA/CE



TOTAL Mão de Obra:	76,29
VALOR:	368,88
VALOR SEM ENCARGOS:	318,84
VALOR ENCARGOS (112.76%):	50,04
VALOR BDI (23.90%):	88,16
VALOR COM BDI:	457,04

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2.445,53	24,94
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,33	1,84
TOTAL Material:					26,78
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88785000	18,63	16,54
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88785000	23,17	20,57
TOTAL Mão de Obra:					37,11
VALOR:					63,89
VALOR SEM ENCARGOS:					39,82
VALOR ENCARGOS (112.76%):					24,07
VALOR BDI (23.90%):					15,27
VALOR COM BDI:					79,16

6.2. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0924 CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	31,27	29,64
TOTAL Material:					29,64
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11838000	18,63	2,21
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11838000	23,17	2,74
TOTAL Mão de Obra:					4,95
VALOR:					34,59
VALOR SEM ENCARGOS:					31,38
VALOR ENCARGOS (112.76%):					3,21
VALOR BDI (23.90%):					8,27
VALOR COM BDI:					42,86

6.3. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,54	0,77
I1571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,09	1,55
I2059 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	27,40	31,51
TOTAL Material:					33,83
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21703000	18,63	4,04
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21703000	23,17	5,03
TOTAL Mão de Obra:					9,07
VALOR:					42,90
VALOR SEM ENCARGOS:					37,02
VALOR ENCARGOS (112.76%):					5,88
VALOR BDI (23.90%):					10,25
VALOR COM BDI:					53,15

6.4. C2253 - RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1838 RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	SEINFRA	UN	0,94800000	48,93	46,39
TOTAL Material:					46,39
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,07892000	18,63	1,47
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,07892000	23,17	1,83
TOTAL Mão de Obra:					3,30
VALOR:					49,69
VALOR SEM ENCARGOS:					47,55

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



VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,14
VALOR BDI (23.90%):	11,88
VALOR COM BDI:	61,67

6.5. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	7,29	107,89
TOTAL Material:					107,89
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,71287500	23,17	62,86
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,71287500	17,14	46,50
TOTAL Mão de Obra:					109,36
VALOR:					217,25
VALOR SEM ENCARGOS:					145,22
VALOR ENCARGOS (112.76%):					72,03
VALOR BDI (23.90%):					51,92
VALOR COM BDI:					269,17

6.6. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024 ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	10,27	12,84
11821 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	211,60	243,34
TOTAL Material:					256,18
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,45275000	18,63	64,32
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,45275000	23,17	80,00
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,45275000	23,17	80,00
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,45275000	23,17	80,00
TOTAL Mão de Obra:					304,32
VALOR:					560,50
VALOR SEM ENCARGOS:					364,03
VALOR ENCARGOS (112.76%):					196,47
VALOR BDI (23.90%):					133,96
VALOR COM BDI:					694,46

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501 MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,66	27,13
11736 PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,44	4,04
TOTAL Material:					31,17
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04932500	23,17	1,14
TOTAL Mão de Obra:					1,14
VALOR:					32,31
VALOR SEM ENCARGOS:					31,58
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,73
VALOR BDI (23.90%):					7,72
VALOR COM BDI:					40,03

6.8. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,59	2,43
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,55	3,43
11562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,85	4,43
TOTAL Material:					10,29
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49325000	23,17	11,43
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78920000	17,14	13,53
TOTAL Mão de Obra:					24,96
VALOR:					35,25
VALOR SEM ENCARGOS:					18,70
VALOR ENCARGOS (112.76%):					16,55

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 BDI (23.90%):	8,42
VALOR COM BDI:	43,67

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,71	0,29
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,20	0,60
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,89	15,67
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,55	0,55
H1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,65	1,97
H1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	1,83
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,28	1,56
TOTAL Material:					22,47

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08515000	18,63	20,22
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78920000	23,17	18,29
H1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08515000	23,17	25,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19730000	17,14	3,38
TOTAL Mão de Obra:					67,03
VALOR:					89,50
VALOR SEM ENCARGOS:					46,03
VALOR ENCARGOS (112.78%):					43,47
VALOR BDI (23.90%):					21,39
VALOR COM BDI:					110,89

7.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,26	12,26
TOTAL Material:					12,26

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17757000	23,17	4,11
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35514000	17,14	6,09
TOTAL Mão de Obra:					10,20

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	517,36	0,52
TOTAL Serviço:					0,52
VALOR:					22,98
VALOR SEM ENCARGOS:					16,08
VALOR ENCARGOS (112.78%):					6,90
VALOR BDI (23.90%):					5,49
VALOR COM BDI:					28,47

7.2. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	24,10	1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,37

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	66,59	3,60
I0108 BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	75,16	5,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,55	9,90
H1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,42	8,67
TOTAL Material:					27,45

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49325000	23,17	11,43
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,77570000	17,14	30,44
TOTAL Mão de Obra:					41,87
VALOR:					70,69
VALOR SEM ENCARGOS:					41,89
VALOR ENCARGOS (112.78%):					28,80
VALOR BDI (23.90%):					16,89
VALOR COM BDI:					87,58

7.3. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FORNTE	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 P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,03650000	66,59	2,43	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	8,76000000	0,55	4,82	
I1249 IMPERMEABILIZANTE	KG	0,60000000	5,42	3,25	
				TOTAL Material:	10,50
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,24662500	23,17	5,71	
I2543 SERVENTE	H	0,54257500	17,14	9,30	
				TOTAL Mão de Obra:	15,01
				VALOR:	25,51
				VALOR SEM ENCARGOS:	15,52
				VALOR ENCARGOS (112,76%):	9,99
				VALOR BDI (23,90%):	6,10
				VALOR COM BDI:	31,61

7.4. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,00	16,00	
I6501 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2	1,10000000	81,73	89,90	
				TOTAL Material:	105,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I LADRILHISTA	H	0,59190000	23,17	13,71	
I2543 SERVENTE	H	0,59190000	17,14	10,15	
				TOTAL Mão de Obra:	23,86
				VALOR:	129,76
				VALOR SEM ENCARGOS:	114,05
				VALOR ENCARGOS (112,76%):	15,71
				VALOR BDI (23,90%):	31,01
				VALOR COM BDI:	160,77

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

Equipamento Custo Horário	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	1,23	0,25	
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,86	0,69	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,94
Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,47	9,87	
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	73,71	2,21	
I0508 CERA	KG	0,15000000	15,94	2,39	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,55	14,62	
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	17,96	0,54	
I1101 ESMERIL N.36	UN	0,10000000	36,31	3,63	
I1102 ESMERIL N.60	UN	0,05000000	34,70	1,74	
I1316 JUNTA PLÁSTICA 'T' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,36	3,40	
				TOTAL Material:	38,40
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,47975000	23,17	34,29	
I2391 PEDREIRO	H	1,18380000	23,17	27,43	
I SERVENTE	H	1,18380000	17,14	20,29	
				TOTAL Mão de Obra:	82,01
				VALOR:	121,35
				VALOR SEM ENCARGOS:	67,87
				VALOR ENCARGOS (112,76%):	53,48
				VALOR BDI (23,90%):	29,00
				VALOR COM BDI:	150,35

7.6. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,00	16,00	
I6501 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2	1,10000000	81,73	89,90	
				TOTAL Material:	105,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,59190000	23,17	13,71	
I2543 SERVENTE	H	0,59190000	17,14	10,15	
				TOTAL Mão de Obra:	23,86

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



VALOR:	129,76
VALOR SEM ENCARGOS:	114,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,71
VALOR BDI (23.90%):	31,01
VALOR COM BDI:	160,77

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,31	61,31
TOTAL Material:					61,31
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49325000	23,17	11,43
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24862500	17,14	4,23
TOTAL Mão de Obra:					15,66
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	649,19	2,43
TOTAL Serviço:					2,43
VALOR:					79,40
VALOR SEM ENCARGOS:					68,74
VALOR ENCARGOS (112.76%):					10,66
VALOR BDI (23.90%):					18,98
VALOR COM BDI:					98,38

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,54	1,49
TOTAL Material:					1,49
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19730000	23,17	4,57
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19730000	17,14	3,38
TOTAL Mão de Obra:					7,95
VALOR:					9,44
VALOR SEM ENCARGOS:					4,20
VALOR ENCARGOS (112.76%):					5,24
VALOR BDI (23.90%):					2,26
VALOR COM BDI:					11,70

7.9. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	63,69	70,06
TOTAL Material:					70,06
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18380000	23,17	27,43
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18380000	17,14	20,29
TOTAL Mão de Obra:					47,72
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	790,25	15,81
TOTAL Serviço:					15,81
VALOR:					133,59
VALOR SEM ENCARGOS:					94,70
VALOR ENCARGOS (112.76%):					38,89
VALOR BDI (23.90%):					31,93
VALOR COM BDI:					165,52

7.10. C1865 - PEDRA PORTUGUESA 2 CORES (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	73,71	4,42
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,55	2,94
I1801 PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,04050000	1,041,94	42,20
I1602 PEDRA PORTUGUESA PRETAVERMELHA	SEINFRA	M3	0,04050000	1,041,94	42,20
TOTAL Material:					91,76

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,57840000	23,17	36,57
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,23312500	17,14	21,14
TOTAL Mão de Obra:						57,71
VALOR:						149,47
VALOR SEM ENCARGOS:						111,59
VALOR ENCARGOS (112,76%):						37,88
VALOR BDI (23,90%):						35,72
VALOR COM BDI:						185,19

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,64	68,59
TOTAL Material:						68,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,28245000	17,14	21,98
TOTAL Mão de Obra:						21,98
VALOR:						90,57
VALOR SEM ENCARGOS:						75,63
VALOR ENCARGOS (112,76%):						14,94
VALOR BDI (23,90%):						21,65
VALOR COM BDI:						112,22

7.12. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	73,71	11,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,55	2,48
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	38,28	40,19
TOTAL Material:						53,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,73987500	23,17	17,14
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,98650000	17,14	16,91
TOTAL Mão de Obra:						34,05
VALOR:						87,78
VALOR SEM ENCARGOS:						65,27
VALOR ENCARGOS (112,76%):						22,51
VALOR BDI (23,90%):						20,98
VALOR COM BDI:						108,76

7.13. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,59	1,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,55	1,54
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,81	53,69
TOTAL Material:						59,42
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,57840000	23,17	36,57
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,23312500	17,14	21,14
TOTAL Mão de Obra:						57,71
VALOR:						117,13
VALOR SEM ENCARGOS:						79,25
VALOR ENCARGOS (112,76%):						37,88
VALOR BDI (23,90%):						27,99
VALOR COM BDI:						145,12

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,55	0,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,28	0,07
TOTAL Material:						0,90
Mão de Obra		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



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08878500	18,63	1,65
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08878500	22,72	2,02
TOTAL Mão de Obra:					3,67
VALOR:					4,57
VALOR SEM ENCARGOS:					2,20
VALOR ENCARGOS (112,76%):					2,37
VALOR BDI (23,90%):					1,09
VALOR COM BDI:					5,66

8.2. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,95	9,95
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,55	0,11
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,28	0,22
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,69	0,15
TOTAL Material:					10,43
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08878500	18,63	1,65
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08878500	22,72	2,02
TOTAL Mão de Obra:					3,67
VALOR:					14,10
VALOR SEM ENCARGOS:					11,73
VALOR ENCARGOS (112,76%):					2,37
VALOR BDI (23,90%):					3,37
VALOR COM BDI:					17,47

8.3. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0013 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,22	15,22
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	44,55	0,16
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	38,69	0,21
TOTAL Material:					15,87
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08878500	18,63	1,65
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08878500	22,72	2,02
TOTAL Mão de Obra:					3,67
VALOR:					19,54
VALOR SEM ENCARGOS:					17,17
VALOR ENCARGOS (112,76%):					2,37
VALOR BDI (23,90%):					4,67
VALOR COM BDI:					24,21

8.4. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0015 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,41	28,41
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,55	0,33
FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,28	0,44
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,69	0,43
TOTAL Material:					29,61
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13811000	18,63	2,57
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13811000	22,72	3,14
TOTAL Mão de Obra:					5,71
VALOR:					35,32
VALOR SEM ENCARGOS:					31,64
VALOR ENCARGOS (112,76%):					3,68
VALOR BDI (23,90%):					8,44
VALOR COM BDI:					43,76

8.5. C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0306 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,93	5,93

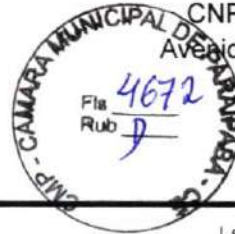
ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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



11180 FITA DE VEDAÇÃO		SEINFRA	M	1,18000000	0,28	0,33	
						TOTAL Material:	6,26
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13811000	18,63	2,57	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13811000	22,72	3,14	
						TOTAL Mão de Obra:	5,71
						VALOR:	11,97
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,29
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,68
						VALOR BDI (23.90%):	2,86
						VALOR COM BDI:	14,83

8.6. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,55	0,04	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,69	0,01	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,95	4,72	
						TOTAL Material:	4,77
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39460000	18,63	7,35	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39460000	22,72	8,97	
						TOTAL Mão de Obra:	16,32
						VALOR:	21,09
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,66
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	10,53
						VALOR BDI (23.90%):	5,04
						VALOR COM BDI:	26,13

8.7. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,55	0,05	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,69	0,02	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,62	9,93	
						TOTAL Material:	10,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44392500	18,63	8,27	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44392500	22,72	10,09	
						TOTAL Mão de Obra:	18,36
						VALOR:	28,36
						VALOR SEM ENCARGOS:	16,52
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	11,84
						VALOR BDI (23.90%):	6,78
						VALOR COM BDI:	35,14

8.8. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	44,55	0,08	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	38,69	0,03	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	11,04	15,46	
						TOTAL Material:	15,57
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59190000	18,63	11,03	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59190000	22,72	13,45	
						TOTAL Mão de Obra:	24,48
						VALOR:	40,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	24,27
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,78
						VALOR BDI (23.90%):	9,57
						VALOR COM BDI:	49,62

8.9. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,55	0,22

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
CRUBA/CE



Material	QTD	UNID	SEINFRA	L	0,00750000	38,69	0,29
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA	L	0,00750000	38,69	0,29
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)		SEINFRA	M	1,01000000	3,86	3,90
						TOTAL Material:	4,41
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,23676000	18,63	4,41
I2320	ENCANADOR		SEINFRA	H	0,23676000	22,72	5,38
						TOTAL Mão de Obra:	9,79
						VALOR:	14,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,89
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	6,31
						VALOR BDI (23,90%):	3,39
						VALOR COM BDI:	17,59

8.10. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	QTD	UNID	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA	KG	0,00750000	44,55	0,33
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA	L	0,01100000	38,69	0,43
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)		SEINFRA	M	1,01000000	6,56	6,63
						TOTAL Material:	7,39
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,29595000	18,63	5,51
I2320	ENCANADOR		SEINFRA	H	0,29595000	22,72	6,72
						TOTAL Mão de Obra:	12,23
						VALOR:	19,62
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,74
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	7,88
						VALOR BDI (23,90%):	4,69
						VALOR COM BDI:	24,31

8.11. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	QTD	UNID	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA	KG	0,02500000	44,55	1,11
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA	L	0,04000000	38,69	1,55
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)		SEINFRA	M	1,01000000	10,69	10,80
						TOTAL Material:	13,46
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,51298000	18,63	9,56
I2320	ENCANADOR		SEINFRA	H	0,51298000	22,72	11,65
						TOTAL Mão de Obra:	21,21
						VALOR:	34,67
						VALOR SEM ENCARGOS:	20,99
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	13,68
						VALOR BDI (23,90%):	8,29
						VALOR COM BDI:	42,96

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

Material	QTD	UNID	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)		SEINFRA	M	1,01000000	27,36	27,63
						TOTAL Material:	27,63
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,59190000	18,63	11,03
I2320	ENCANADOR		SEINFRA	H	0,59190000	22,72	13,45
						TOTAL Mão de Obra:	24,48
						VALOR:	52,11
						VALOR SEM ENCARGOS:	36,33
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	15,78
						VALOR BDI (23,90%):	12,45
						VALOR COM BDI:	64,56

8.13. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	QTD	UNID	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA	KG	0,03100000	44,55	1,38
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA	L	0,04800000	38,69	1,86

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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



19096 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL		SEINFRA	UN	1,00000000	5,02	5,02
				TOTAL Material:		8,28
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08878500	18,63	1,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08878500	22,72	2,02
				TOTAL Mão de Obra:		3,67
				VALOR:		11,93
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,56
				VALOR ENCARGOS (112.76%):		2,37
				VALOR BDI (23.90%):		2,85
				VALOR COM BDI:		14,78

8.14. C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06700000	44,55	2,98
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10600000	38,69	4,10
12009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,66	11,66
				TOTAL Material:		18,74
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45379000	18,63	8,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45379000	22,72	10,31
				TOTAL Mão de Obra:		18,76
				VALOR:		37,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		25,40
				VALOR ENCARGOS (112.76%):		12,10
				VALOR BDI (23.90%):		8,96
				VALOR COM BDI:		46,46

8.15. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,55	0,45
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,69	0,58
				TOTAL Material:		2,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27622000	18,63	5,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27622000	22,72	6,28
				TOTAL Mão de Obra:		11,43
				VALOR:		13,83
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,45
				VALOR ENCARGOS (112.76%):		7,38
				VALOR BDI (23.90%):		3,31
				VALOR COM BDI:		17,14

8.16. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,55	0,67
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,69	0,85
				TOTAL Material:		3,35
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27622000	18,63	5,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27622000	22,72	6,28
				TOTAL Mão de Obra:		11,43
				VALOR:		14,78
				VALOR SEM ENCARGOS:		7,40
				VALOR ENCARGOS (112.76%):		7,38
				VALOR BDI (23.90%):		3,53
				VALOR COM BDI:		18,31

8.17. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,55	2,23

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