

PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova – CE, 29 de junho de 2023

À Prefeitura Municipal de Ubajara - CE

Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, nº 962, Bairro Centro – Ubajara - CE

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP**

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.**

Prezados Senhores,

Presentamos a V. Sas., nossa proposta para comercial relativa à Concorrência em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma:

Propomos o Valor Total de **R\$ 3.767.746,24 (Três Milhões Setecentos e Sessenta e Sete Mil Setecentos e Quarenta e Seis reais e Vinte e Quatro centavos)**, para a execução dos serviços objeto desta licitação, com prazo de execução de **480 (quatrocentos e oitenta) dias**.

Propomos a Taxa Percentual de BDI de **20,00% (vinte por cento)**, para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto.

A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.

No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionadas com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.

Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.

Esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação.

Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de Ubajara fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa Empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.

Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Concorrência e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de junho de 1993.

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

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

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade nº 2007465605-2 e do CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

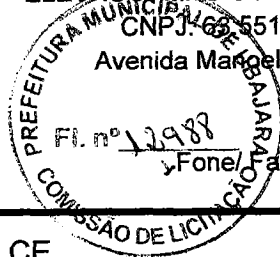
ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

FONTE: ORSE 2022/11, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 20,00%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.

Morada Nova – CE, 29 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		AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA						1.386.452,52	1.675.752,00
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						30.010,15	36.011,84
1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	327,88	393,46	1.967,28	2.360,76
2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	659,78	3,65	4,38	2.408,20	2.889,84
1.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	659,78	5,72	6,86	3.773,94	4.526,09
1.1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	942,85	1.131,42	942,85	1.131,42
1.1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	193,64	232,37	193,64	232,37
1.1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	14,71	49,71	59,65	731,23	877,45
1.1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	235,94	9,94	11,93	2.345,24	2.814,76
1.1.8	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS	SEINFRA	M2	235,94	23,03	27,64	5.433,70	6.521,38
1.1.9	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	149,95	23,19	27,83	3.477,34	4.173,11
1.1.10	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	287,07	21,54	25,85	6.183,49	7.420,76
1.1.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	59,24	20,54	24,65	1.216,79	1.460,27
1.1.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	59,24	22,56	27,07	1.336,45	1.603,63
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						93.263,24	111.916,09
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	121,01	38,74	46,49	4.687,93	5.625,75
1.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	55,54	398,19	477,83	22.115,47	26.538,68
1.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	68,47	575,86	691,03	39.429,13	47.314,82
1.2.4	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	49,10	24,85	29,82	1.220,14	1.464,16
1.2.5	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	293,97	87,80	105,36	25.810,57	30.972,68
1.3		ESTRUTURAS						105.024,41	126.037,41
1.3.1	C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,52	353,73	424,48	891,40	1.069,69
1.3.2	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,85	402,08	482,50	18.435,37	22.122,63
1.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.668,00	12,74	15,29	46.730,32	56.083,72
1.3.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	23,52	110,23	132,28	2.592,61	3.111,23
1.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	28,43	126,75	152,10	3.603,50	4.324,20
1.3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	17,42	214,56	257,47	3.737,64	4.485,13
1.3.7	C4455	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	262,89	110,44	132,53	29.033,57	34.840,81
1.4		PAREDE						47.641,10	57.169,26
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	616,64	56,25	67,50	34.686,00	41.623,20
1.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	59,40	98,55	118,26	5.853,67	7.024,64
3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,96	1.567,37	1.880,84	1.504,68	1.805,61
4	C0805	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	39,82	110,02	132,02	4.381,00	5.257,04
1.4.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59	402,08	482,50	237,23	284,68
1.4.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	47,20	12,74	15,29	601,33	721,69
1.4.7	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	3,42	110,23	132,28	376,99	452,40
1.5		PISOS						156.998,10	188.387,11
1.5.1		CONTRA PISO						30.275,46	36.330,67
1.5.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	61,30	493,89	592,67	30.275,46	36.330,67
1.5.2		PISO INTERNO						37.860,33	45.432,57
1.5.2.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	307,23	107,94	129,53	33.162,41	39.795,50
1.5.2.2	C2243	RODAPÊ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	217,90	21,56	25,87	4.697,92	5.637,07
1.5.3		PISO EXTERNO						88.862,31	106.633,87
1.5.3.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	450,24	86,91	104,29	39.130,36	46.955,53
1.5.3.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	190,69	260,80	312,96	49.731,95	59.678,34
1.6		REVESTIMENTOS						149.217,03	179.059,51
1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.345,45	5,82	6,98	7.830,52	9.391,24
1.6.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.345,45	29,28	35,14	39.394,78	47.279,11
1.6.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	262,89	11,03	13,24	2.899,68	3.480,66
1.6.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	262,89	30,94	37,13	8.133,82	9.761,11
1.6.5	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE	SEINFRA	M2	345,02	106,82	128,18	36.855,04	44.224,66

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

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

		30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE							
1.6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	345,02	7,39	8,87	2.549,70	3.060,33
1.6.7	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	150,73	96,37	115,64	14.525,85	17.430,42
1.6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	150,73	7,39	8,87	1.113,89	1.336,98
1.6.9	C4480	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	375,00	95,77	114,92	35.913,75	43.095,00
1.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							109.602,36	131.523,02
1.7.1	INST. SANITÁRIAS							15.680,66	18.816,80
1.7.1.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	54,00	30,95	37,14	1.671,30	2.005,56
1.7.1.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	22,00	27,53	33,04	605,66	726,88
1.7.1.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	24,00	17,50	21,00	420,00	504,00
1.7.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,00	12,57	15,08	301,68	361,92
1.7.1.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	12,04	14,45	144,48	173,40
1.7.1.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	18,00	12,96	15,55	233,28	279,90
1.7.1.7	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	13,00	20,47	24,56	266,11	319,28
1.7.1.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	19,00	26,55	31,86	504,45	605,34
1.7.1.9	C2358	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	12,00	13,83	16,60	165,96	199,20
1.7.1.10	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	10,00	17,23	20,68	172,30	206,80
1.7.1.11	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	9,00	34,76	41,71	312,84	375,39
1.7.1.12	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	13,00	36,90	44,28	479,70	575,64
1.7.1.13	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	11,00	42,56	51,07	468,16	561,77
1.7.1.14	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	36,40	43,68	218,40	262,08
1.7.1.15	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	45,63	54,76	365,04	438,08
1.7.1.16	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	400,54	480,65	1.602,16	1.922,60
1.7.1.17	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	3.874,57	4.649,48	7.749,14	9.298,96
1.7.2	INST. HIDRAULICAS							67.917,39	81.500,97
1.7.2.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	185,00	7,05	8,46	1.304,25	1.565,10
1.7.2.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	48,00	10,94	13,13	525,12	630,24
1.7.2.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	26,00	16,28	19,54	423,28	508,04
1.7.2.4	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	28,00	28,49	34,19	797,72	957,32
1.7.2.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	53,32	63,98	426,56	511,84
1.7.2.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	98,95	106,74	533,70	640,44
1.7.2.7	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	82,07	98,48	328,28	393,92
1.7.2.8	C1582	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	42,00	11,24	13,49	472,08	566,58
1.7.2.9	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	36,00	9,85	11,82	354,60	425,52
1.7.2.10	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	39,00	7,17	8,60	279,63	335,40
1.7.2.11	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	24,00	8,38	10,06	201,12	241,44
1.7.2.12	C0955	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	16,00	14,25	17,10	228,00	273,60
1.7.2.13	C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	SEINFRA	UN	22,00	29,26	35,11	643,72	772,42
1.7.2.14	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	22,00	8,60	10,32	189,20	227,04
1.7.2.15	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	4,01	4,81	24,06	28,86
1.7.2.16	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	22.392,32	26.870,78	22.392,32	26.870,78
1.7.2.17	00010587	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, MONOFÁSICA, POTÊNCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	SINAPI	UN	2,00	3.023,68	3.628,42	6.047,36	7.256,84
1.7.2.18	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF 06/2018	SINAPI	M2	41,81	126,36	151,63	5.283,11	6.339,65
1.7.2.19	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	27.463,28	32.955,94	27.463,28	32.955,94
1.7.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							26.004,31	31.200,00
1.7.3.1	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,20	854,02	1.024,82	3.586,88	4.304,24
1.7.3.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	696,94	836,33	6.969,40	8.363,30
1.7.3.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	3,00	963,87	1.156,64	2.891,61	3.469,92
1.7.3.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	9,71	11,65	38,84	46,60
1.7.3.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	65,38	78,46	849,94	1.019,98
1.7.3.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,34	423,48	508,18	990,94	1.189,14
1.7.3.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	425,99	511,19	4.259,90	5.111,90
1.7.3.8	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	5,00	471,29	565,55	2.356,45	2.827,75
1.7.3.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,40	212,04	254,45	1.145,02	1.374,03
1.7.3.10	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.208,20	1.449,84	1.208,20	1.449,84
1.7.3.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	13,00	29,04	34,85	377,52	453,05
1.7.3.12	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	42,10	50,52	294,70	353,64
1.7.3.13	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	10,00	33,91	40,69	339,10	406,90
1.7.3.14	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	591,13	709,36	591,13	709,36
1.7.3.15	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	26,17	31,40	104,68	125,60
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							69.066,94	82.880,12
1.8.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							8.806,62	10.569,04
1.8.1.1	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	42,00	5,43	6,52	228,06	273,84
1.8.1.2	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	23,00	10,30	12,36	236,90	284,28
1.8.1.3	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	12,76	15,31	153,12	183,72

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

CLARISSE SOUZA PV
Engenheira Civil
Rsp: 061927395-0
CE/CE



1.8.1.4	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	19,81	23,77	158,48	190,16
1.8.1.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	36,00	14,21	17,05	511,56	613,80
1.8.1.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	54,00	21,52	25,82	1.162,08	1.394,28
1.8.1.7	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	36,00	38,22	45,86	1.375,92	1.650,96
1.8.1.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	350,00	14,23	17,08	4.980,50	5.978,00
1.8.2	QUADROS/CAIXAS								
1.8.2.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	10,00	276,43	331,72	2.764,30	3.317,20
1.8.2.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	62,00	6,94	8,33	430,28	516,46
1.8.2.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	18,00	8,55	10,26	153,90	184,68
1.8.2.4	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	7,00	68,81	82,57	481,67	577,99
1.8.2.5	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	5,00	148,65	178,38	743,25	891,90
1.8.2.6	I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	19,00	2,75	3,30	52,25	62,70
1.8.2.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	6,00	238,44	286,13	1.430,64	1.716,78
1.8.2.8	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	291,84	350,21	1.167,36	1.400,84
1.8.2.9	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.861,62	2.233,94	1.861,62	2.233,94
1.8.2.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	7,00	247,91	297,49	1.735,37	2.082,43
1.8.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								
1.8.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	1.428,00	5,76	6,91	8.225,28	9.867,48
1.8.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	952,00	6,99	8,39	6.654,48	7.987,28
1.8.3.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	362,00	7,71	9,25	2.791,02	3.348,50
1.8.3.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	122,00	10,40	12,48	1.268,80	1.522,56
1.8.3.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	14,19	17,03	1.419,00	1.703,00
1.8.4	DISJUNTORES								
1.8.4.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	22,00	19,52	23,42	429,44	515,24
1.8.4.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	24,00	19,52	23,42	468,48	562,08
1.8.4.3	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	24,00	69,23	83,08	1.661,52	1.993,92
1.8.4.4	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	69,23	83,08	830,76	996,96
1.8.4.5	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	12,00	69,23	83,08	830,76	996,96
1.8.4.6	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	80,18	96,22	962,16	1.154,64
1.8.4.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	80,18	96,22	962,16	1.154,64
1.8.4.8	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	10,00	80,18	96,22	801,80	962,20
1.8.5	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS								
1.8.5.1	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	19,95	23,94	99,75	119,70
1.8.5.2	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	45,30	54,36	271,80	326,16
1.8.5.3	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	52,93	63,52	370,51	444,64
1.8.5.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	27,00	15,32	18,38	413,64	496,26
1.8.5.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	18,14	21,77	181,40	217,70
1.8.5.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	5,00	22,38	26,86	111,90	134,30
1.8.6	LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS								
1.8.6.1	S13176	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	40,00	88,16	105,79	3.526,40	4.231,60
1.8.7	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15KV								
1.8.7.1	C4936	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	17.158,62	20.590,34	17.158,62	20.590,34
1.9	SISTEMA DE AR CONDICIONADO								
1.9.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	3.391,20	4.069,44	6.782,40	8.138,88
1.9.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.769,93	4.523,92	3.769,93	4.523,92
1.9.3	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	5.751,75	6.902,10	11.503,50	13.804,20
1.9.4	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	64,00	65,04	78,05	4.162,56	4.995,20
1.9.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	15,00	27,53	33,04	412,95	495,60
1.9.6	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	8,00	13,91	16,69	111,28	133,52
1.9.7	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 3"	SEINFRA	UN	20,00	7,89	9,47	157,80	189,40
1.9.8	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	64,00	7,59	9,11	485,76	583,04
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
1.10.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	10,00	743,48	892,18	7.434,80	8.921,80
1.10.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	808,27	969,92	4.849,62	5.819,52
1.10.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,96	493,77	592,52	6.399,26	7.679,06
1.10.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	107,62	229,84	275,81	24.735,38	29.682,67
1.10.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	107,62	144,13	172,96	15.511,27	18.613,96
1.10.6	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019	SINAPI	M2	42,88	571,07	685,28	24.487,48	29.384,81
1.10.7	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	SEINFRA	M2	21,56	652,54	783,05	14.068,76	16.882,56
1.10.8	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	109,50	388,35	466,02	42.135,98	50.563,17
1.10.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	74,05	74,10	88,92	5.487,11	6.584,53
1.11	COBERTURAS								
1.11.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	13,60	112,42	134,90	1.528,91	1.834,64
1.11.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	103,04	83,01	99,61	8.553,35	10.263,81
1.11.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	103,04	59,67	71,60	6.148,40	7.377,66
1.11.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	9,20	24,95	29,94	229,54	275,45
1.11.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	18,40	11,22	13,46	206,45	247,66
1.11.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	11,20	11,20	13,44	125,44	150,53
1.11.7	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA	SINAPI	UN	6,00	1.974,20	2.369,04	11.845,20	14.214,24

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 06192735-0
CREA/CE

		TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF. 12/2015								
1.11.8	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	542,68	53,21	63,85	28.876,00	34.650,12	
1.11.9	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	542,68	74,89	89,87	40.641,31	48.770,65	
1.11.10	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	108,70	137,57	165,08	14.953,86	17.944,20	
1.11.11	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	15,86	125,68	150,82	1.993,28	2.392,01	
1.11.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,56	104,83	125,80	2.993,94	3.592,85	
1.11.13	I7493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	10,00	113,27	135,92	1.132,70	1.359,20	
1.11.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	60,00	30,95	37,14	1.857,00	2.228,40	
1.11.15	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	20,00	26,55	31,86	531,00	637,20	
1.11.16	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	8,00	276,43	331,72	2.211,44	2.653,76	
1.12	PINTURA							27.482,41	32.976,30	
1.12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	590,60	11,14	13,37	6.579,28	7.896,32	
1.12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	590,60	18,22	21,86	10.760,73	12.910,52	
1.12.3	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	578,54	13,61	16,33	7.873,93	9.447,56	
1.12.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	64,50	15,67	18,80	1.010,72	1.212,60	
1.12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	64,50	19,50	23,40	1.257,75	1.509,30	
1.13	SERVIÇOS FINAIS							2.245,65	2,69	
1.13.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	300,22	7,48	8,98	2.245,65	2,6	
1.14	URBANIZAÇÃO							309.577,47	371.497,14	
1.14.1	DEMOLIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE							14.397,34	17.272,34	
1.14.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	919,84	8,77	10,52	8.067,00	9.676,72	
1.14.1.2	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	193,04	14,62	17,54	2.822,24	3.385,92	
1.14.1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	10,00	350,81	420,97	3.508,10	4.209,70	
1.14.2	PISOS E PAVIMENTAÇÃO URBANA							127.467,89	152.972,80	
1.14.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	433,49	20,93	25,12	9.072,95	10.889,27	
1.14.2.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	454,44	71,23	85,48	32.369,76	38.845,53	
1.14.2.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.208,62	3,65	4,38	4.411,46	5.293,76	
1.14.2.4	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.208,62	56,33	67,60	68.081,56	81.702,71	
1.14.2.5	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	732,26	18,48	22,18	13.532,16	16.241,53	
1.14.3	ILUMINAÇÃO URBANA							48.110,66	57.731,24	
1.14.3.1	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	12,00	1.300,71	1.560,85	15.608,52	18.730,20	
1.14.3.2	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	24,00	131,44	157,73	3.154,56	3.785,52	
1.14.3.3	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	24,00	747,03	896,44	17.928,72	21.514,56	
1.14.3.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	200,00	25,16	30,19	5.032,00	6.038,00	
1.14.3.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	244,23	293,08	2.930,76	3.516,96	
1.14.3.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	600,00	5,76	6,91	3.456,00	4.146,00	
1.14.4	MUROS E FECHAMENTOS							117.772,31	141.325,52	
1.14.4.1	C1807	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	272,42	260,30	312,36	70.910,93	85.093,11	
1.14.4.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	544,84	11,14	13,37	6.069,52	7.284,51	
1.14.4.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	544,84	18,22	21,86	9.926,98	11.910,20	
1.14.4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,55	104,83	125,80	1.525,28	1.830,29	
1.14.4.5	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	2,00	318,11	381,73	636,22	77	
1.14.4.6	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 POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	35,00	278,22	333,86	9.737,70	11.685,10	
1.14.4.7	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	31,00	96,37	115,64	2.987,47	3.584,84	
1.14.4.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	31,00	7,39	8,87	229,09	274,97	
1.14.4.9	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	33,88	464,85	557,82	15.749,12	18.898,94	
1.14.5	LIMPEZA							1.829,37	2.195,24	
1.14.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.663,06	1,10	1,32	1.829,37	2.195,24	
								VALOR BDI TOTAL:	279.299,48	
								VALOR ORÇAMENTO:	1.396.452,62	
								VALOR TOTAL:	1.675.752,00	

Um Milhão Seiscentos e Setenta e Cinco Mil Setecentos e Cinquenta e Dois reais

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

CLARISSE SOUZA RV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

FONTE: ORSE 2022/11, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 20,00%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.

Morada Nova – CE, 29 de junho de 2023

2. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,06	3,92
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	82,28	82,28
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	29,70	5,05
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	46,30	69,45
TOTAL Material:					160,70
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,82000000	20,77	58,57
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,82000000	20,77	58,57
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,82000000	15,55	43,85
TOTAL Mão de Obra:					160,99
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	495,04	6,19
TOTAL Serviço:					6,19
VALOR:					327,88
VALOR SEM ENCARGOS:					226,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):					101,14
VALOR BDI (20,00%):					65,58
VALOR COM BDI:					393,46

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23500000	15,55	3,65
TOTAL Mão de Obra:					3,65
VALOR:					3,65
VALOR SEM ENCARGOS:					1,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,36
VALOR BDI (20,00%):					0,73
VALOR COM BDI:					4,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,47	0,39
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,85	0,47
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,61	0,18
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,00	0,24
TOTAL Material:					1,28
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12220000	20,77	2,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12220000	15,55	1,90
TOTAL Mão de Obra:					4,44
VALOR:					5,72

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rnp: 062927395-0
CREA/CE

VALOR SEM ENCARGOS:	2,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR BDI (20.00%):	1,14
VALOR COM BDI:	6,86

1.1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,50	14,50
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	74,26	74,26
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,39	53,90
I0409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	280,04	140,02
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	25,17	251,70
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,19	55,95
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	12,97	6,49
I2201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,31	25,24
TOTAL Material:					622,06

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,52000000	20,77	156,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,52000000	15,55	117,11
TOTAL Mão de Obra:					273,30

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	381,30	47,66
TOTAL Serviço:					47,66

VALOR:	942,85
VALOR SEM ENCARGOS:	761,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	181,61
VALOR BDI (20.00%):	188,57
VALOR COM BDI:	1.131,42

1.1.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	193,64	193,64
TOTAL Material:					193,64

VALOR:	193,64
VALOR SEM ENCARGOS:	193,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20.00%):	38,73
VALOR COM BDI:	232,37

1.1.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,82000000	15,55	43,85
TOTAL Mão de Obra:					49,71

VALOR:	49,71
VALOR SEM ENCARGOS:	17,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	31,90
VALOR BDI (20.00%):	9,94
VALOR COM BDI:	59,65

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05640000	20,77	1,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,55	8,77
TOTAL Mão de Obra:					9,94

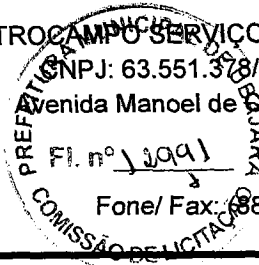
VALOR:	9,94
VALOR SEM ENCARGOS:	3,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,37
VALOR BDI (20.00%):	1,99
VALOR COM BDI:	11,93

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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



1.1.8. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,22200000	16,77	20,49
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,12220000	20,77	2,54
TOTAL Mão de Obra:					23,03
VALOR:					23,03
VALOR SEM ENCARGOS:					8,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,18
VALOR BDI (20.00%):					4,61
VALOR COM BDI:					27,64

1.1.9. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13160000	20,77	2,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,31600000	15,55	20,46
TOTAL Mão de Obra:					23,19
VALOR:					23,19
VALOR SEM ENCARGOS:					8,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,88
VALOR BDI (20.00%):					4,64
VALOR COM BDI:					27,83

1.1.10. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12220000	20,77	2,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,22200000	15,55	19,00
TOTAL Mão de Obra:					21,54
VALOR:					21,54
VALOR SEM ENCARGOS:					7,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,82
VALOR BDI (20.00%):					4,31
VALOR COM BDI:					25,85

1.1.11. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	41,73	10,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,02
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67680000	15,55	10,52
TOTAL Mão de Obra:					10,52
VALOR:					20,54
VALOR SEM ENCARGOS:					10,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,74
VALOR BDI (20.00%):					4,11
VALOR COM BDI:					24,65

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	121,82	22,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:					22,56
VALOR:					22,56
VALOR SEM ENCARGOS:					20,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,26
VALOR BDI (20.00%):					4,51
VALOR COM BDI:					27,07

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,49100000	15,55	38,74
TOTAL Mão de Obra:					38,74
VALOR:					38,74

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

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

VALOR SEM ENCARGOS:	13,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,07
VALOR BDI (20.00%):	7,75
VALOR COM BDI:	46,49

1.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	63,45	23,15
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,53	58,04
I1600 PEDRA DE MAO (RACHAO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,10	68,31
TOTAL Material:					149,50
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64000000	20,77	117,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,46000000	15,55	131,55
TOTAL Mão de Obra:					248,69
VALOR:					398,19
VALOR SEM ENCARGOS:					242,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					155,63
VALOR BDI (20.00%):					7
VALOR COM BDI:					471,19

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2061 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,64	150,40
TOTAL Material:					150,40
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,99000000	20,77	165,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,64800000	15,55	134,48
TOTAL Mão de Obra:					300,43
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	416,78	125,03
TOTAL Serviço:					125,03
VALOR:					575,86
VALOR SEM ENCARGOS:					360,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					215,28
VALOR BDI (20.00%):					115,17
VALOR COM BDI:					691,03

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,59800000	15,55	24,85
TOTAL Mão de Obra:					24,85
VALOR:					24,85
VALOR SEM ENCARGOS:					16,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,97
VALOR BDI (20.00%):					29,82
VALOR COM BDI:					29,82

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

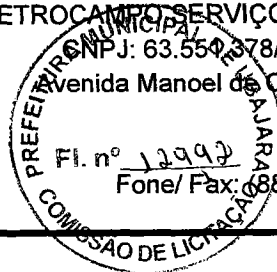
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,23	62,95
TOTAL Material:					62,95
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,59800000	15,55	24,85
TOTAL Mão de Obra:					24,85
VALOR:					87,80
VALOR SEM ENCARGOS:					71,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,08
VALOR BDI (20.00%):					17,56
VALOR COM BDI:					105,36

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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



1.3.1. C0838 - CONCRETO P/VBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,98	14,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,98
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	63,45	58,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	264,00000000	0,53	134,62
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,47	58,08
TOTAL Material:						251,05
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,64000000	15,55	87,70
TOTAL Mão de Obra:						87,70
VALOR:						353,73
VALOR SEM ENCARGOS:						289,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						64,43
VALOR BDI (20.00%):						70,75
VALOR COM BDI:						424,48

1.3.2. C0843 - CONCRETO P/VBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,98	14,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,98
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,45	55,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,62	44,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,53	184,97
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,47	14,52
TOTAL Material:						299,40
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,64000000	15,55	87,70
TOTAL Mão de Obra:						87,70
VALOR:						402,08
VALOR SEM ENCARGOS:						337,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						64,43
VALOR BDI (20.00%):						80,42
VALOR COM BDI:						482,50

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	118,64	0,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,95
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,36	8,78
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,45	0,19
TOTAL Material:						8,97
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07520000	16,77	1,26
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07520000	20,77	1,56
TOTAL Mão de Obra:						2,82
VALOR:						12,74
VALOR SEM ENCARGOS:						10,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,82
VALOR BDI (20.00%):						2,55
VALOR COM BDI:						15,29

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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23500000	16,77	3,94
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23500000	20,77	4,88

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

CLARISSE SOUZA RV
Engenheira Civil
RNP: 061927395-0
CRU/CE

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	70,42	70,42
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	154,94	30,99
TOTAL Mão de Obra:						8,82
TOTAL Serviço:						101,41
VALOR:						110,23
VALOR SEM ENCARGOS:						86,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):						23,63
VALOR BDI (20,00%):						22,05
VALOR COM BDI:						132,28

1.3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89000000	20,77	39,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,64000000	15,55	87,70
TOTAL Mão de Obra:						126,75
VALOR:						126,75
VALOR SEM ENCARGOS:						46,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8
VALOR BDI (20,00%):						2
VALOR COM BDI:						152,10

1.3.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,70000000	20,77	97,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,52000000	15,55	116,94
TOTAL Mão de Obra:						214,56
VALOR:						214,56
VALOR SEM ENCARGOS:						80,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):						134,43
VALOR BDI (20,00%):						42,91
VALOR COM BDI:						257,47

1.3.7. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,78	5,76
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,99	42,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,85	15,41
I1728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,97	0,39
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,46	4,33
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,41	6,12
TOTAL Material:						75,00

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32900000	20,77	6,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32900000	15,55	5,11
TOTAL Mão de Obra:						11,95

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	372,87	14,91
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	214,56	8,58
TOTAL Serviço:						23,49
VALOR:						110,44
VALOR SEM ENCARGOS:						95,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						15,36
VALOR BDI (20,00%):						22,09
VALOR COM BDI:						132,53

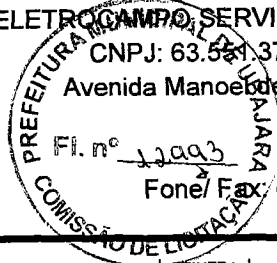
1.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,45	0,95
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,03	2,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,53	1,16

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

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



12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,64	16,00
						TOTAL Material: 20,36
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94000000	20,77	19,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05280000	15,55	16,37
						TOTAL Mão de Obra: 35,89
						VALOR: 56,25
						VALOR SEM ENCARGOS: 33,91
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 22,34
						VALOR BDI (20.00%): 11,25
						VALOR COM BDI: 67,50

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

Material			Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,04130000	63,45	2,62
10441	CAL HIDRATADA		SEINFRA	KG	6,19000000	1,03	6,38
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	6,19000000	0,53	3,28
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM		SEINFRA	UN	47,00000000	0,64	30,08
						TOTAL Material:	42,36
Mão de Obra			Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	1,41000000	20,77	29,29
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,72960000	15,55	26,90
						TOTAL Mão de Obra:	56,19
						VALOR:	98,55
						VALOR SEM ENCARGOS:	63,51
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,04
						VALOR BDI (20.00%):	19,71
						VALOR COM BDI:	118,26

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,98	14,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,98
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,94	536,40
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,45	11,34
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	63,45	39,56
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,62	62,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,53	173,63
11691	PONTALETE / BÁRROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,85	7,11
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,97	25,94
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,41	47,05
					TOTAL Material:	903,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,56200000	16,77	193,89
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,51200000	20,77	93,71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,05000000	20,77	146,43
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,28000000	15,55	175,40
					TOTAL Mão de Obra:	648,48
VALOR:						1.567,37
VALOR SEM ENCARGOS:						1.158,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):						408,91
VALOR BDI (20,00%):						313,47
VALOR COM BDI:						1.880,84

1.4.4. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

1.4.4.0000 - COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	51,58	51,58
					TOTAL Material:	51,58
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94000000	15,55	14,62
TOTAL Mão de Obra:						53,67
Serviço						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	809,06	4,77
TOTAL Serviço:						4,77
VALOR:						110,02
VALOR SEM ENCARGOS:						75,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						34,78
VALOR BDI (20.00%):						22,00
VALOR COM BDI:						132,02

1.4.5. C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,98	14,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,98
Material						
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,45	55,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,62	1
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,53	184,57
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,47	14,52
TOTAL Material:						299,40
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,64000000	15,55	87,70
TOTAL Mão de Obra:						87,70
VALOR:						402,08
VALOR SEM ENCARGOS:						337,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						64,43
VALOR BDI (20.00%):						80,42
VALOR COM BDI:						482,50

1.4.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	118,64	0,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,95
Material						
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,36	8,78
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,45	0,19
TOTAL Material:						8,97
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07520000	16,77	1,26
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07520000	20,77	1,56
TOTAL Mão de Obra:						2,82
VALOR:						11,60
VALOR SEM ENCARGOS:						10,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,82
VALOR BDI (20.00%):						2,55
VALOR COM BDI:						15,29

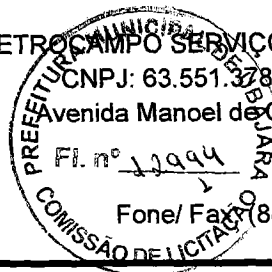
1.4.7. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
Mão de Obra						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23500000	16,77	3,94
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23500000	20,77	4,88
TOTAL Mão de Obra:						8,82
Serviço						
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	70,42	70,42
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	154,94	30,99
TOTAL Serviço:						101,41
VALOR:						110,23
VALOR SEM ENCARGOS:						86,60

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Mata
Responsável

CLARISSE SOUZA RV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,63
VALOR BDI (20.00%):	22,05
VALOR COM BDI:	132,28

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,64000000	15,55	87,70
TOTAL Mão de Obra:					126,75
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0839 CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	367,14	367,14
TOTAL Serviço:					367,14
VALOR:					493,89
VALOR SEM ENCARGOS:					349,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					144,69
VALOR BDI (20.00%):					98,78
VALOR COM BDI:					592,67

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0733 DESEMPENADEIRA ELETTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,17	0,23
I0748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,81	0,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,88
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,45	9,45
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,24	2,11
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,19	2,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,53	14,09
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,12	0,51
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,60	3,46
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,06	1,65
I1316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,30	3,25
TOTAL Material:					36,80
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,41000000	20,77	29,29
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12800000	20,77	23,43
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12800000	15,55	17,54
TOTAL Mão de Obra:					70,26
VALOR:					107,94
VALOR SEM ENCARGOS:					64,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					43,08
VALOR BDI (20.00%):					21,59
VALOR COM BDI:					129,53

1.5.2.2. C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1614 PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,05000000	2,42	2,54
TOTAL Material:					2,54
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56400000	20,77	11,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47000000	15,55	7,31
TOTAL Mão de Obra:					19,02
VALOR:					21,56
VALOR SEM ENCARGOS:					9,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,78
VALOR BDI (20.00%):					4,31
VALOR COM BDI:					25,87

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Araújo Maia
Responsável

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

I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,81	0,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,65
Material						
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,45	9,45
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,24	2,11
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,19	1,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,53	14,09
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,60	3,46
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,06	1,65
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,30	3,25
TOTAL Material:						35,53
Mão de Obra						
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,47000000	20,77	9,76
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12800000	20,77	23,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12800000	15,55	17,54
TOTAL Mão de Obra:						50,73
VALOR:						86,91
VALOR SEM ENCARGOS:						55,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3
VALOR BDI (20,00%):						1
VALOR COM BDI:						104,29

1.5.3.2. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço						
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	815,89	146,86
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,00	15,60
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	38,74	4,65
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	496,69	34,77
C2698	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,11	4,74
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	40,38	40,38
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	24,85	2,98
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,81	10,82
TOTAL Serviço:						260,80
VALOR:						260,80
VALOR SEM ENCARGOS:						173,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):						87,76
VALOR BDI (20,00%):						52,16
VALOR COM BDI:						312,96

1.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,45	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
TOTAL Material:						
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09400000	20,77	1,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14100000	15,55	2,19
TOTAL Mão de Obra:						4,14
VALOR:						5,82
VALOR SEM ENCARGOS:						3,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,59
VALOR BDI (20,00%):						1,16
VALOR COM BDI:						6,98

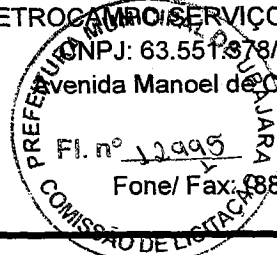
1.6.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56400000	20,77	11,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,55	8,77
TOTAL Mão de Obra:						20,48
Serviço						
		SEINFRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

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



C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	352,12	8,80
						TOTAL Serviço: 8,80
						VALOR: 29,28
						VALOR SEM ENCARGOS: 14,20
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 15,08
						VALOR BDI (20.00%): 5,86
						VALOR COM BDI: 35,14

1.6.3. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23500000	20,77	4,88
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23500000	15,55	3,65
						TOTAL Mão de Obra: 8,53
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	416,78	2,50
						TOTAL Serviço: 2,50
						VALOR: 11,03
						VALOR SEM ENCARGOS: 5,16
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,87
						VALOR BDI (20.00%): 2,21
						VALOR COM BDI: 13,24

1.6.4. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,65800000	20,77	13,67
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,65800000	15,55	10,23
						TOTAL Mão de Obra: 23,90
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	352,12	7,04
						TOTAL Serviço: 7,04
						VALOR: 30,94
						VALOR SEM ENCARGOS: 14,20
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,74
						VALOR BDI (20.00%): 6,19
						VALOR COM BDI: 37,13

1.6.5. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,83	44,91
						TOTAL Material: 44,91
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,31600000	20,77	27,33
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,31600000	15,55	20,46
						TOTAL Mão de Obra: 47,79
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	706,24	14,12
						TOTAL Serviço: 14,12
						VALOR: 106,82
						VALOR SEM ENCARGOS: 71,00
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 35,82
						VALOR BDI (20.00%): 21,36
						VALOR COM BDI: 128,18

1.6.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,37	0,57
						TOTAL Material: 0,57
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18800000	20,77	3,90
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,18800000	15,55	2,92

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sargento Maia
Responsável

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

TOTAL Mão de Obra:	6,82
VALOR:	7,39
VALOR SEM ENCARGOS:	3,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,24
VALOR BDI (20.00%):	1,48
VALOR COM BDI:	8,87

1.6.7. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,33	34,46
TOTAL Material:					34,46
Mão de Obra	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,31600000	20,77	27,33
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,31600000	15,55	20,46
TOTAL Mão de Obra:					47,79
Serviço	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	706,24	14,12
TOTAL Serviço:					14,32
VALOR:					60,95
VALOR SEM ENCARGOS:					35,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,27
VALOR BDI (20.00%):					115,64
VALOR COM BDI:					115,64

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

Material	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,37	0,57
TOTAL Material:					0,57
Mão de Obra	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18800000	20,77	3,90
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18800000	15,55	2,92
TOTAL Mão de Obra:					6,82
VALOR:					7,39
VALOR SEM ENCARGOS:					3,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,24
VALOR BDI (20.00%):					1,48
VALOR COM BDI:					8,87

1.6.9. C4480 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8305 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	95,77	95,77
TOTAL Material:					95,77
VALOR:					95,77
VALOR SEM ENCARGOS:					9,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.00%):					19,15
VALOR COM BDI:					114,92

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

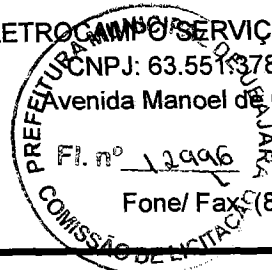
Material	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,45	1,06
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	36,87	1,47
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,19	10,29
TOTAL Material:					12,82
Mão de Obra	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48880000	16,77	8,20
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48880000	20,32	9,93
TOTAL Mão de Obra:					18,13
VALOR:					30,95
VALOR SEM ENCARGOS:					20,00

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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



VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,95
VALOR BDI (20.00%):	6,19
VALOR COM BDI:	37,14

1.7.1.2. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	42,45	0,72
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	36,87	0,96
I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,02	9,11
TOTAL Material:					10,79
Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45120000	16,77	7,57
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45120000	20,32	9,17
TOTAL Mão de Obra:					16,74
VALOR:					27,53
VALOR SEM ENCARGOS:					17,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,11
VALOR BDI (20.00%):					5,51
VALOR COM BDI:					33,04

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

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,45	0,32
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	36,87	0,41
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,25	6,31
TOTAL Material:					7,04
Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28200000	16,77	4,73
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28200000	20,32	5,73
TOTAL Mão de Obra:					10,46
VALOR:					17,50
VALOR SEM ENCARGOS:					11,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,32
VALOR BDI (20.00%):					3,50
VALOR COM BDI:					21,00

1.7.1.4. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,45	0,21
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	36,87	0,28
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,68	3,72
TOTAL Material:					4,21
Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22560000	16,77	3,78
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22560000	20,32	4,58
TOTAL Mão de Obra:					8,36
VALOR:					12,57
VALOR SEM ENCARGOS:					7,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,04
VALOR BDI (20.00%):					2,51
VALOR COM BDI:					15,08

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

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,45	0,42
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	36,87	0,55
TOTAL Material:					2,28
Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26320000	16,77	4,41

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

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

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26320000	20,32	5,35
						TOTAL Mão de Obra: 9,76
						VALOR: 12,04
						VALOR SEM ENCARGOS: 6,15
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 5,89
						VALOR BDI (20,00%): 2,41
						VALOR COM BDI: 14,45

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	42,45
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	36,87
					TOTAL Material: 3,20
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26320000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26320000	20,32
					TOTAL Mão de Obra: 9,76
					VALOR: 15,55
					VALOR SEM ENCARGOS: 5,89
					VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,59
					VALOR COM BDI: 15,55

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	42,45
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,56
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	36,87
					TOTAL Material: 7,92
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33840000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33840000	20,32
					TOTAL Mão de Obra: 12,55
					VALOR: 20,47
					VALOR SEM ENCARGOS: 12,89
					VALOR ENCARGOS (83,85%): 7,58
					VALOR BDI (20,00%): 4,09
					VALOR COM BDI: 24,56

1.7.1.8. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,45
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,79
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	36,87
					TOTAL Material: 10,86
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42300000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42300000	20,32
					TOTAL Mão de Obra: 15,69
					VALOR: 26,55
					VALOR SEM ENCARGOS: 17,07
					VALOR ENCARGOS (83,85%): 9,48
					VALOR BDI (20,00%): 5,31
					VALOR COM BDI: 31,86

1.7.1.9. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

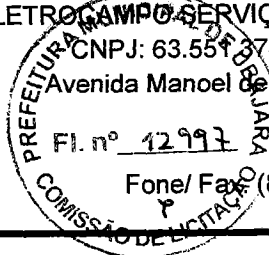
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	42,45
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	36,87
I2013	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27260000	16,77	4,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27260000	20,32	5,54
TOTAL Mão de Obra:						10,11
VALOR:						13,83
VALOR SEM ENCARGOS:						7,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,11
VALOR BDI (20.00%):						2,77
VALOR COM BDI:						16,60

1.7.1.10. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	42,45	0,96	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	36,87	1,22	
12014 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94	
TOTAL Material:						7,12
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27260000	16,77	4,57	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27260000	20,32	5,54	
TOTAL Mão de Obra:						10,11
VALOR:						17,23
VALOR SEM ENCARGOS:						11,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,11
VALOR BDI (20.00%):						3,45
VALOR COM BDI:						20,68

1.7.1.11. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	42,45	3,18	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	36,87	4,42	
12012 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,12	11,12	
TOTAL Material:						18,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43240000	16,77	7,25	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43240000	20,32	8,79	
TOTAL Mão de Obra:						16,04
VALOR:						34,76
VALOR SEM ENCARGOS:						25,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,69
VALOR BDI (20.00%):						6,95
VALOR COM BDI:						41,71

1.12. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,81	5,62	
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73	1,73	
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,33	11,33	
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	38,85	2,18	
TOTAL Material:						20,86
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43240000	16,77	7,25	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43240000	20,32	8,79	
TOTAL Mão de Obra:						16,04
VALOR:						36,90
VALOR SEM ENCARGOS:						27,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,69
VALOR BDI (20.00%):						7,38
VALOR COM BDI:						44,28

1.7.1.13. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,81	5,62
I0077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
I1320 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,33	16,33
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	38,85	2,37
TOTAL Material:					26,52

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43240000	16,77	7,25
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43240000	20,32	8,79
TOTAL Mão de Obra:					16,04
VALOR:					42,56
VALOR SEM ENCARGOS:					32,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,69
VALOR BDI (20,00%):					8,51
VALOR COM BDI:					51,07

1.7.1.14. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,45	
I1326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,29	15,29
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	36,87	2,95
TOTAL Material:					20,36

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43240000	16,77	7,25
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43240000	20,32	8,79
TOTAL Mão de Obra:					16,04
VALOR:					36,40
VALOR SEM ENCARGOS:					26,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,69
VALOR BDI (20,00%):					7,28
VALOR COM BDI:					43,68

1.7.1.15. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,20	28,20
TOTAL Material:					28,20

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47000000	16,77	7,88
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47000000	20,32	9,55
TOTAL Mão de Obra:					17,43
VALOR:					45,63
VALOR SEM ENCARGOS:					35,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1
VALOR BDI (20,00%):					
VALOR COM BDI:					54,76

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

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,78	20,09
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,45	0,42
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	63,45	10,22
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	71,62	5,51
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,03	7,87
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20m)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,51	5,70
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90800000	0,53	22,21
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,41	0,56
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,55	77,62
TOTAL Material:					150,20

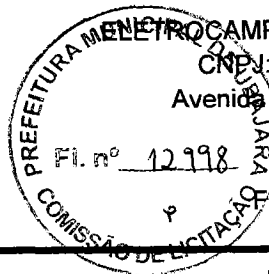
Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21150000	16,77	3,55
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11390000	16,77	18,68

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTD A:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTD A:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estanislau Barbosa Maia
Responsável

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



10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21150000	20,77	4,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11390000	20,77	23,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,89066000	20,77	80,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,70236000	15,55	119,77
					TOTAL Mão de Obra:	250,34
					VALOR:	400,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	244,11
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	156,43
					VALOR BDI (20.00%):	80,11
					VALOR COM BDI:	480,65

1.7.1.17. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	71,62	106,86
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	32,27	96,81
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,19	25,48
					TOTAL Material:	229,15
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88000000	15,55	29,23
					TOTAL Mão de Obra:	29,23
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	56,25	565,31
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	98,55	1.273,27
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,28	555,90
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	353,73	102,58
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	372,87	222,98
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	38,74	551,66
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	62,22	114,48
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	20,91	230,01
					TOTAL Serviço:	3.616,19
					VALOR:	3.874,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.508,61
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.365,96
					VALOR BDI (20.00%):	774,91
					VALOR COM BDI:	4.649,48

1.7.2.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,45	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	36,87	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,81	2,84
					TOTAL Material:	2,87
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11280000	16,77	1,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11280000	20,32	2,29
					TOTAL Mão de Obra:	4,18
					VALOR:	7,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,52
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,53
					VALOR BDI (20.00%):	1,41
					VALOR COM BDI:	8,46

1.7.2.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,45	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,87	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,31	6,37
					TOTAL Material:	6,41
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12220000	16,77	2,05

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

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12220000	20,32	2,48
						TOTAL Mão de Obra: 4,53
						VALOR: 10,94
						VALOR SEM ENCARGOS: 8,20
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,74
						VALOR BDI (20.00%): 2,19
						VALOR COM BDI: 13,13

1.7.2.3. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,45	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,87	0,01
I2202	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,18	9,27
					TOTAL Material:	9,31
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18800000	16,77	3,15
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18800000	20,32	3,82
					TOTAL Mão de Obra:	6,97
					VALOR:	12,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,42
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,21
					VALOR BDI (20.00%):	3,26
					VALOR COM BDI:	19,54

1.7.2.4. C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	42,45	0,07
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	36,87	0,02
I2204	TUBO PVC SOLDAVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	17,76	17,94
					TOTAL Material:	18,03
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28200000	16,77	4,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28200000	20,32	5,73
					TOTAL Mão de Obra:	10,46
					VALOR:	28,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,17
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,32
					VALOR BDI (20.00%):	5,70
					VALOR COM BDI:	34,19

1.7.2.5. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,26	0,26
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,19	34,19
					TOTAL Material:	34,45
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50760000	16,77	8,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50760000	20,32	10,31
					TOTAL Mão de Obra:	18,82
					VALOR:	53,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	41,96
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,36
					VALOR BDI (20.00%):	10,66
					VALOR COM BDI:	63,98

1.7.2.6. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,26	0,49
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,82	58,82
					TOTAL Material:	59,31
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79900000	16,77	13,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79900000	20,32	16,24
TOTAL Mão de Obra:						29,64
VALOR:						88,96
VALOR SEM ENCARGOS:						71,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,90
VALOR BDI (20.00%):						17,79
VALOR COM BDI:						106,74

1.7.2.7. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,26	0,31
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,49	60,49
					TOTAL Material:	60,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57340000	16,77	9,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57340000	20,32	11,65
					TOTAL Mão de Obra:	21,27
					VALOR:	82,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	69,22
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,85
					VALOR BDI (20,00%):	16,41
					VALOR COM BDI:	98,48

1.7.2.8. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

Material)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,45	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,26	0,08
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,62	4,62
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	36,87	0,15
					TOTAL Material:	4,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16920000	16,77	2,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16920000	20,32	3,44
					TOTAL Mão de Obra:	6,28
					VALOR:	11,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,45
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,79
					VALOR BDI (20.00%):	2,25
					VALOR COM BDI:	13,49

1.7.2.9. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD/ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,45	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,26	0,10
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,52	2,52
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	36,87	0,15
					TOTAL Material:	2,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18800000	16,77	3,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18800000	20,32	3,82
					TOTAL Mão de Obra:	6,97
					VALOR:	9,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,64
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,21
					VALOR BDI (20.00%):	1,97
					VALOR COM BDI:	11,82

1.7.2.10. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	42,45	0,25

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	36,87	0,09
TOTAL Material:						0,69
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16920000	16,77	2,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16920000	20,32	3,44
TOTAL Mão de Obra:						6,28
VALOR:						7,17
VALOR SEM ENCARGOS:						3,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,79
VALOR BDI (20.00%):						1,43
VALOR COM BDI:						8,60

1.7.2.11. C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	42,45	0,34
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65	1,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	36,87	0,11
TOTAL Material:						2,10
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16920000	16,77	2,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16920000	20,32	3,44
TOTAL Mão de Obra:						6,28
VALOR:						8,38
VALOR SEM ENCARGOS:						4,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,79
VALOR BDI (20.00%):						1,68
VALOR COM BDI:						10,06

1.7.2.12. C0955 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4") (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,45	0,42
10886	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,92	3,92
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	36,87	0,15
TOTAL Material:						4,49
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26320000	16,77	4,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26320000	20,32	5,35
TOTAL Mão de Obra:						9,76
VALOR:						14,25
VALOR SEM ENCARGOS:						8,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,89
VALOR BDI (20.00%):						2,25
VALOR COM BDI:						16,50

1.7.2.13. C0957 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2") (UN)

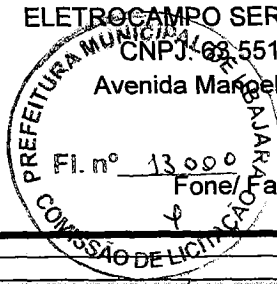
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01900000	42,45	0,81
10888	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,43	18,43
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	36,87	0,26
TOTAL Material:						19,50
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26320000	16,77	4,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26320000	20,32	5,35
TOTAL Mão de Obra:						9,76
VALOR:						29,26
VALOR SEM ENCARGOS:						23,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,89
VALOR BDI (20.00%):						5,85
VALOR COM BDI:						35,11

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUÇOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

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



1.7.2.14. C1727 - LUVA PVC SOLD, AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,45	0,11
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,26	0,10
I1447 LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10	5,10
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	36,87	0,15

TOTAL Material: 5,46

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08460000	16,77	1,42
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08460000	20,32	1,72

TOTAL Mão de Obra: 3,14

VALOR: 8,60

VALOR SEM ENCARGOS: 6,70

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,90

VALOR BDI (20.00%): 1,72

VALOR COM BDI: 10,32

1.7.2.15. 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	0,67	0,67
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	42,45	0,13
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,26	0,07

TOTAL Material: 0,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08460000	16,77	1,42
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08460000	20,32	1,72

TOTAL Mão de Obra: 3,14

VALOR: 4,01

VALOR SEM ENCARGOS: 2,11

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,90

VALOR BDI (20.00%): 0,80

VALOR COM BDI: 4,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6721 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	22.198,62	22.198,62

TOTAL Material: 22.198,62

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	38,74	193,70

TOTAL Serviço: 193,70

VALOR: 22.392,32

VALOR SEM ENCARGOS: 22.266,97

VALOR ENCARGOS (83.85%): 125,35

VALOR BDI (20.00%): 4.478,46

VALOR COM BDI: 26.870,78

1.7.2.17. 00010587 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, MONOFÁSICA, POTÊNCIA 0,49 HP, 13 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010587 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, MONOFÁSICA, POTÊNCIA 0,49 HP, 13 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	3.023,68	3.023,68

TOTAL Equipamento: 3.023,68

VALOR: 3.023,68

VALOR SEM ENCARGOS: 3.023,68

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (20.00%): 604,74

VALOR COM BDI: 3.628,42

1.7.2.18. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
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
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	8,00	2,08
00004014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	77,78	87,50
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	20,18	12,41
TOTAL Material:					101,99
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	18,00	3,46
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	22,06	20,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,37
VALOR:					126,36
VALOR SEM ENCARGOS:					118,80
VALOR ENCARGOS (84.44%):					7,56
VALOR BDI (20.00%):					25,27
VALOR COM BDI:					151,63

1.7.2.19. C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOT
19069 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	27.463,28	27.463,28
TOTAL Material:					27.463,28
VALOR:					27.463,28
VALOR SEM ENCARGOS:					27.463,28
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.00%):					5.492,66
VALOR COM BDI:					32.955,94

1.7.3.1. C0358 - BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,24	0,56
10185 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	783,48	783,48
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,53	1,70
TOTAL Material:					785,74
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,88000000	15,55	29,23
TOTAL Mão de Obra:					68,28
VALOR:					854,02
VALOR SEM ENCARGOS:					811,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					42,42
VALOR BDI (20.00%):					170,80
VALOR COM BDI:					1.024,82

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

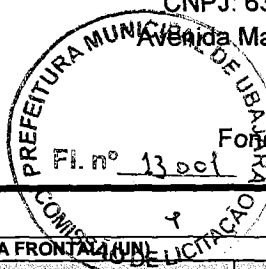
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	372,19	372,19
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	196,91	196,91
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,65	16,65
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,26	0,15
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,05	14,10
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,21	27,21
TOTAL Material:					627,21
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,88000000	16,77	31,53
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,88000000	20,32	38,20
TOTAL Mão de Obra:					69,73
VALOR:					696,94
VALOR SEM ENCARGOS:					654,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					42,12
VALOR BDI (20.00%):					139,39
VALOR COM BDI:					836,33

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

CLARISSE SOUZA PV
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,91	1,91
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	306,76	306,76
I8651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	513,00	513,00
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,65	16,65
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,26	0,15
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,79	5,79
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,16	0,92
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,05	14,10
TOTAL Material:					859,23

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82000000	16,77	47,29
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82000000	20,32	57,30

TOTAL Mão de Obra: 104,59

VALOR: 963,87

VALOR SEM ENCARGOS: 900,69

VALOR ENCARGOS (83.85%): 63,18

VALOR BDI (20.00%): 192,77

VALOR COM BDI: 1.156,64

1.7.3.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,84	4,84
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,26	0,09
TOTAL Material:					4,93

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23500000	20,32	4,78

TOTAL Mão de Obra: 4,78

VALOR: 9,71

VALOR SEM ENCARGOS: 6,87

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,84

VALOR BDI (20.00%): 1,94

VALOR COM BDI: 11,65

1.7.3.5. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,88	47,88
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,26	0,07
TOTAL Material:					47,95

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47000000	16,77	7,88
2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47000000	20,32	9,55

TOTAL Mão de Obra: 17,43

VALOR: 65,38

VALOR SEM ENCARGOS: 54,86

VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,52

VALOR BDI (20.00%): 13,08

VALOR COM BDI: 78,46

1.7.3.6. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	356,50	356,50
I1580 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,52	22,08
TOTAL Material:					378,58

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,37600000	15,55	5,85

TOTAL Mão de Obra: 44,90

VALOR: 423,48

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
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:	396,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,30
VALOR BDI (20.00%):	84,70
VALOR COM BDI:	508,18

1.7.3.7. C1619 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,65	16,65
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,26	0,22
I1344 LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	91,10	91,10
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,05	14,10
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,26	121,26
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,69	72,69
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,09	14,09
TOTAL Material:					330,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,58500000	16,77	43,35
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,58500000	20,32	52,53

TOTAL Mão de Obra:

VALOR:	42
VALOR SEM ENCARGOS:	368,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	57,92
VALOR BDI (20.00%):	85,20
VALOR COM BDI:	511,19

1.7.3.8. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,26	0,15
I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	38,60	38,60
I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	317,33	317,33
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,05	14,10
TOTAL Material:					370,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72600000	16,77	45,72
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72600000	20,32	55,39

TOTAL Mão de Obra:

VALOR:	471,29
VALOR SEM ENCARGOS:	410,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	61,07
VALOR BDI (20.00%):	94,26
VALOR COM BDI:	565,55

1.7.3.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,24	0,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,53	0,08
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	182,40	182,40
TOTAL Material:					182,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,94000000	20,77	19,52
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23500000	20,77	4,88
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32900000	15,55	5,12

TOTAL Mão de Obra:

VALOR:	29,52
VALOR SEM ENCARGOS:	212,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,00
VALOR BDI (20.00%):	42,41
VALOR COM BDI:	254,45

1.7.3.10. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

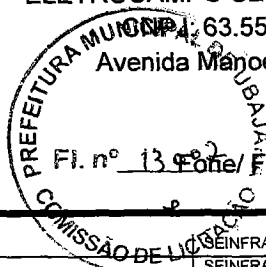
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

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



I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,78	8,87
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,24	2,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,53	8,68
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,26	0,59
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	69,47	2,78
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	421,30	421,30
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	154,26	308,52
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	81,33	162,66
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	33,94	67,88
					TOTAL Material:	983,39

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,76000000	16,77	63,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,76000000	20,32	76,40
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,35000000	20,77	48,81
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,35000000	15,55	36,54
					TOTAL Mão de Obra:	224,81
					VALOR:	1.208,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.070,94
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	137,26
					VALOR BDI (20,00%):	241,64
					VALOR COM BDI:	1.449,84

1.7.3.11. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,28	19,28
					TOTAL Material:	19,28
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47000000	20,77	9,76
					TOTAL Mão de Obra:	9,76
					VALOR:	29,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,17
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,87
					VALOR BDI (20,00%):	5,81
					VALOR COM BDI:	34,85

1.7.3.12. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,34	32,34
					TOTAL Material:	32,34
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47000000	20,77	9,76
					TOTAL Mão de Obra:	9,76
					VALOR:	42,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	36,23
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,87
					VALOR BDI (20,00%):	8,42
					VALOR COM BDI:	50,52

1.7.3.13. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,15	24,15
					TOTAL Material:	24,15
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47000000	20,77	9,76
					TOTAL Mão de Obra:	9,76
					VALOR:	33,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,04
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,87
					VALOR BDI (20,00%):	6,78
					VALOR COM BDI:	40,69

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

1.7.3.14. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,42	22,42
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,26	0,20
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,42	128,42
11937 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	305,73	305,73
12271 VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,77	29,77
TOTAL Material:					486,54

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82000000	16,77	47,29
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82000000	20,32	57,30

TOTAL Mão de Obra: 104,59

VALOR: 591,13

VALOR SEM ENCARGOS: 527,95

VALOR ENCARGOS (83.85%): 63,18

VALOR BDI (20.00%): 118,23

VALOR COM BDI: 709,36

1.7.3.15. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,26	0,26
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,25	13,25
TOTAL Material:					13,51

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47000000	16,77	7,88
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23500000	20,32	4,78

TOTAL Mão de Obra: 12,66

VALOR: 26,17

VALOR SEM ENCARGOS: 18,47

VALOR ENCARGOS (83.85%): 7,70

VALOR BDI (20.00%): 5,23

VALOR COM BDI: 31,40

1.8.1.1. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
TOTAL Material:					1,90

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09400000	16,77	1,58
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09400000	20,77	1,96

TOTAL Mão de Obra: 3,53

VALOR: 5,43

VALOR SEM ENCARGOS: 3,22

VALOR ENCARGOS (83.85%):

VALOR BDI (20.00%): 1,05

VALOR COM BDI: 6,52

1.8.1.2. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10951 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,25	3,25
TOTAL Material:					3,25

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18800000	16,77	3,15
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18800000	20,77	3,90

TOTAL Mão de Obra: 7,05

VALOR: 10,30

VALOR SEM ENCARGOS: 6,01

VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,29

VALOR BDI (20.00%): 2,06

VALOR COM BDI: 12,36

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
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
Rup: 061927395-0
CREA/CE

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,94	3,94
TOTAL Material:					3,94
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23500000	16,77	3,94
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23500000	20,77	4,88
TOTAL Mão de Obra:					8,82
VALOR:					12,76
VALOR SEM ENCARGOS:					7,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,37
VALOR BDI (20.00%):					2,55
VALOR COM BDI:					15,31

1.8.1.4. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0955 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40	6,40
TOTAL Material:					6,40
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35720000	16,77	5,99
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35720000	20,77	7,42
TOTAL Mão de Obra:					13,41
VALOR:					19,81
VALOR SEM ENCARGOS:					11,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,17
VALOR BDI (20.00%):					3,96
VALOR COM BDI:					23,77

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,29	3,62
TOTAL Material:					3,62
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	16,77	4,73
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
TOTAL Mão de Obra:					10,59
VALOR:					14,21
VALOR SEM ENCARGOS:					7,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,45
VALOR BDI (20.00%):					2,84
VALOR COM BDI:					17,05

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,13	5,64
TOTAL Material:					5,64
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42300000	16,77	7,09
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42300000	20,77	8,79
TOTAL Mão de Obra:					15,88
VALOR:					21,52
VALOR SEM ENCARGOS:					11,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,67
VALOR BDI (20.00%):					4,30
VALOR COM BDI:					25,82

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,29	13,52
TOTAL Material:					13,52

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSE SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 0619277395-0
CREA/CE

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65800000	16,77	11,03
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65800000	20,77	13,67
TOTAL Mão de Obra:					24,70
VALOR:					38,22
VALOR SEM ENCARGOS:					23,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,04
VALOR BDI (20.00%):					7,64
VALOR COM BDI:					45,86

1.8.1.8. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1084 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,62	1,62
TOTAL Material:					1,62
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75200000	16,77	12,61
TOTAL Mão de Obra:					12,61
VALOR:					14,23
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,16
VALOR BDI (20.00%):					2,85
VALOR COM BDI:					17,08

1.8.2.1. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	113,51	190,70
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	11,96	14,95
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	372,87	14,32
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	38,74	8,37
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	62,22	11,95
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	111,59	6,03
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	20,91	30,11
TOTAL Serviço:					276,43
VALOR:					276,43
VALOR SEM ENCARGOS:					181,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					94,76
VALOR BDI (20.00%):					55,29
VALOR COM BDI:					331,72

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65	1,65
TOTAL Material:					1,65
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14100000	16,77	2,36
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14100000	20,77	2,93
TOTAL Mão de Obra:					5,29
VALOR:					6,94
VALOR SEM ENCARGOS:					3,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,22
VALOR BDI (20.00%):					1,39
VALOR COM BDI:					8,33

1.8.2.3. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,26	3,26
TOTAL Material:					3,26
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14100000	16,77	2,36
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14100000	20,77	2,93

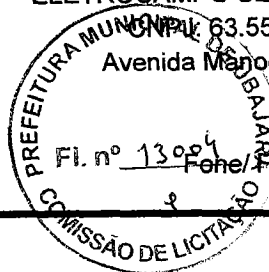
ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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



TOTAL Mão de Obra:	5,29
VALOR:	8,55
VALOR SEM ENCARGOS:	5,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,22
VALOR BDI (20.00%):	1,71
VALOR COM BDI:	10,26

1.8.2.4. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,71	24,71
TOTAL Material:					24,71
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17500000	16,77	19,70
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17500000	20,77	24,40
TOTAL Mão de Obra:					44,10
VALOR:					68,81
VALOR SEM ENCARGOS:					41,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,85
VALOR BDI (20.00%):					13,76
VALOR COM BDI:					82,57

1.8.2.5. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	78,07	78,07
TOTAL Material:					78,07
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88000000	16,77	31,53
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
TOTAL Mão de Obra:					70,58
VALOR:					148,65
VALOR SEM ENCARGOS:					105,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					42,97
VALOR BDI (20.00%):					29,73
VALOR COM BDI:					178,38

1.8.2.6. I6431 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6431 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,75	2,75
TOTAL Material:					2,75
VALOR:					2,75
VALOR SEM ENCARGOS:					2,75
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.00%):					0,55
VALOR COM BDI:					3,30

1.8.2.7. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,45	30,45
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,95	29,95
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,76	24,76
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	82,70	82,70
TOTAL Material:					167,86
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88000000	16,77	31,53
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
TOTAL Mão de Obra:					70,58
VALOR:					238,44
VALOR SEM ENCARGOS:					195,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					42,97
VALOR BDI (20.00%):					47,69
VALOR COM BDI:					286,13

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRM 4742

1.8.2.8. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,45	30,45
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,95	29,95
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,76	24,76
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	100,82	100,82

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,82000000	16,77	47,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,82000000	20,77	58,57
TOTAL Mão de Obra:						105,86
VALOR:						291,84
VALOR SEM ENCARGOS:						227,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						64,45
VALOR BDI (20.00%):						58,37
VALOR COM BDI:						350,21

1.8.2.9. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	95,88	95,88
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,60	29,60
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	69,80	139,60
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	7,53	22,59
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	896,45	896,45
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	108,68	326,04
I2263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	106,29	106,29
TOTAL Material:						1.618,41

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,76000000	16,77	63,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,76000000	20,77	78,10
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,76000000	27,14	102,05
TOTAL Mão de Obra:						243,21
VALOR:						1.861,62
VALOR SEM ENCARGOS:						1.717,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						143,88
VALOR BDI (20.00%):						372,32
VALOR COM BDI:						2.233,94

1.8.2.10. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,13	51,39
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,53	48,53
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,10	61,10
TOTAL Material:						163,45

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,29000000	16,77	55,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,41000000	20,77	29,29
TOTAL Mão de Obra:						84,46
VALOR:						247,91
VALOR SEM ENCARGOS:						196,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						51,68
VALOR BDI (20.00%):						49,58
VALOR COM BDI:						297,49

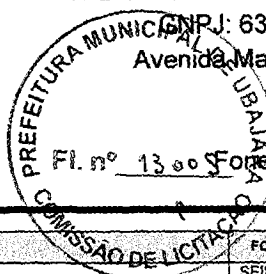
1.8.3.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,84	1,88
					TOTAL Material:	1,88

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

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



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10340000	16,77	1,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10340000	20,77	2,15
TOTAL Mão de Obra:						3,88
VALOR:						5,76
VALOR SEM ENCARGOS:						3,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,37
VALOR BDI (20.00%):						1,15
VALOR COM BDI:						5,91

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,71	2,76
TOTAL Material:						2,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11280000	16,77	1,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11280000	20,77	2,34
TOTAL Mão de Obra:						4,23
VALOR:						6,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,58
VALOR BDI (20.00%):						1,40
VALOR COM BDI:						8,39

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,06	3,12
TOTAL Material:						3,12
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12220000	16,77	2,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12220000	20,77	2,54
TOTAL Mão de Obra:						4,59
VALOR:						7,71
VALOR SEM ENCARGOS:						4,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,80
VALOR BDI (20.00%):						1,54
VALOR COM BDI:						9,25

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,35	5,46
TOTAL Material:						5,46
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13160000	16,77	2,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13160000	20,77	2,73
TOTAL Mão de Obra:						4,94
VALOR:						10,40
VALOR SEM ENCARGOS:						7,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,01
VALOR BDI (20.00%):						2,08
VALOR COM BDI:						12,48

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,38	8,5
TOTAL Material:						8,5
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15040000	16,77	2,5
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15040000	20,77	3,1
TOTAL Mão de Obra:						5,6

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Siqueira Maia
Responsável

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

VALOR:	14,19
VALOR SEM ENCARGOS:	10,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,43
VALOR BDI (20.00%):	2,84
VALOR COM BDI:	17,03

1.8.4.1. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL Material:					8,93
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	16,77	4,73
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
TOTAL Mão de Obra:					10,59
VALOR:					19,52
VALOR SEM ENCARGOS:					13,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,45
VALOR BDI (20.00%):					3,90
VALOR COM BDI:					23,42

1.8.4.2. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL Material:					8,93
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	16,77	4,73
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
TOTAL Mão de Obra:					10,59
VALOR:					19,52
VALOR SEM ENCARGOS:					13,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,45
VALOR BDI (20.00%):					3,90
VALOR COM BDI:					23,42

1.8.4.3. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0970 DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,06	48,06
TOTAL Material:					48,06
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56400000	16,77	9,46
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56400000	20,77	11,71
TOTAL Mão de Obra:					21,17
VALOR:					69,23
VALOR SEM ENCARGOS:					56,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,89
VALOR BDI (20.00%):					13,85
VALOR COM BDI:					83,08

1.8.4.4. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0973 DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,06	48,06
TOTAL Material:					48,06
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56400000	16,77	9,46
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56400000	20,77	11,71
TOTAL Mão de Obra:					21,17
VALOR:					69,23
VALOR SEM ENCARGOS:					56,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,89
VALOR BDI (20.00%):					13,85
VALOR COM BDI:					83,08

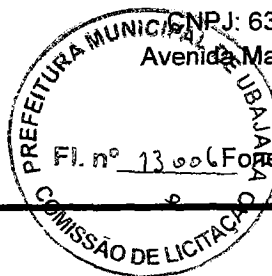
ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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



VALOR COM BDI: 83,08

1.8.4.5. C1087 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10975 DISJUNTOR BIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,06	48,06
TOTAL Material:					48,06
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56400000	16,77	9,46
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56400000	20,77	11,71
TOTAL Mão de Obra:					21,17
VALOR:					69,23
VALOR SEM ENCARGOS:					56,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,89
VALOR BDI (20.00%):					13,85
VALOR COM BDI:					83,08

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

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,42	48,42
TOTAL Material:					48,42
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84600000	16,77	14,19
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84600000	20,77	17,57
TOTAL Mão de Obra:					31,76
VALOR:					80,18
VALOR SEM ENCARGOS:					60,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,34
VALOR BDI (20.00%):					16,04
VALOR COM BDI:					96,22

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

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,42	48,42
TOTAL Material:					48,42
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84600000	16,77	14,19
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84600000	20,77	17,57
TOTAL Mão de Obra:					31,76
VALOR:					80,18
VALOR SEM ENCARGOS:					60,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,34
VALOR BDI (20.00%):					16,04
VALOR COM BDI:					96,22

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

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,42	48,42
TOTAL Material:					48,42
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84600000	16,77	14,19
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84600000	20,77	17,57
TOTAL Mão de Obra:					31,76
VALOR:					80,18
VALOR SEM ENCARGOS:					60,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,34
VALOR BDI (20.00%):					16,04
VALOR COM BDI:					96,22

1.8.5.1. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

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

11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
TOTAL Material:						9,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27260000	16,77	4,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27260000	20,77	5,66
TOTAL Mão de Obra:						10,23
VALOR:						19,95
VALOR SEM ENCARGOS:						13,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,23
VALOR BDI (20.00%):						3,99
VALOR COM BDI:						23,94

1.8.5.2. C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,95	20,95
TOTAL Material:						20,95
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64860000	16,77	10,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64860000	20,77	1
TOTAL Mão de Obra:						24,00
VALOR:						45,30
VALOR SEM ENCARGOS:						30,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,83
VALOR BDI (20.00%):						9,06
VALOR COM BDI:						54,36

1.8.5.3. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,76	25,76
TOTAL Material:						25,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72380000	16,77	12,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72380000	20,77	15,03
TOTAL Mão de Obra:						27,17
VALOR:						52,93
VALOR SEM ENCARGOS:						36,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,64
VALOR BDI (20.00%):						10,59
VALOR COM BDI:						63,52

1.8.5.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,91	7,91
TOTAL Material:						7,91
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19740000	16,77	3,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19740000	20,77	4,10
TOTAL Mão de Obra:						7,41
VALOR:						15,32
VALOR SEM ENCARGOS:						10,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR BDI (20.00%):						3,06
VALOR COM BDI:						18,38

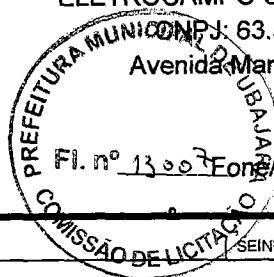
1.8.5.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,91	7,91
TOTAL Material:						7,91
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27260000	16,77	4,57

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUÇOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Siqueira Maia
Responsável

CLARISSE SOUZA RV
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27260000	20,77	5,66
TOTAL Mão de Obra:						10,23
VALOR:						18,14
VALOR SEM ENCARGOS:						11,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,23
VALOR BDI (20,00%):						3,63
VALOR COM BDI:						21,77

1.8.5.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,95	2,95
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,96	0,96
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,12	8,24
TOTAL Material:						12,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27260000	16,77	4,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27260000	20,77	5,66
TOTAL Mão de Obra:						10,23
VALOR:						22,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,23
VALOR BDI (20,00%):						4,48
VALOR COM BDI:						26,86

1.8.6.1. S13176 - Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,41	3,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,56	3,56
TOTAL Encargos Complementares:						6,97
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13962	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	54,69	54,69
TOTAL Material:						54,69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,94000000	16,52	15,53
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,94000000	11,67	10,97
TOTAL Mão de Obra:						26,50
VALOR:						88,16
VALOR SEM ENCARGOS:						74,17
VALOR ENCARGOS (111,84%):						13,99
VALOR BDI (20,00%):						17,63
VALOR COM BDI:						105,79

1.7.1. C4936 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	40,59	162,36
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	118,64	1.423,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1.586,04
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,23	37,38
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	22,27	66,81
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	17,13	428,25
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	263,24	789,72
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	70,58	352,90
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,08	6,24
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	7,85	23,55
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	67,56	608,04
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	20,68	186,12
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,59	22,77
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	11,67	35,01
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	176,80	530,40

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE

12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,30	103,00
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,70	54,80
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,76	3,04
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PÉSO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	927,12	927,12
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	975,63	975,63
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	593,14	593,14
12448	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 15 KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014,	SEINFRA	UN	1,00000000	4.135,41	4.135,41
TOTAL Material:						9.879,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,04000000	16,77	252,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,04000000	20,77	312,38
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	15,04000000	27,14	408,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,04000000	15,55	233,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	44,56	1.559,60
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	14,26	28,52
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	40,00000000	6,79	271
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	148,29	889,74
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	418,67	418,67
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,43	16,86
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	10,37	20,74
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00000000	7,48	22,44
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	80,18	80,18
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	21,00000000	12,18	255,78
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	96,42	578,52
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	100,56	6,03
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00000000	2,92	29,20
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	38,29	268,03
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	10,17	40,68

VALOR:	17.158,62
VALOR SEM ENCARGOS:	15.058,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2.100,29
VALOR BDI (20.00%):	3.431,72
VALOR COM BDI:	20.590,34

1.9.1. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.391,20	3.391,20
TOTAL Material:					3.391,20
VALOR:					3.391,20
VALOR SEM ENCARGOS:					3.391,20
VALOR ENCARGOS:					1
VALOR BDI (20.00%):					678,24
VALOR COM BDI:					4.069,44

1.9.2. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.769,93	3.769,93
TOTAL Material:						3.769,93
VALOR:						3.769,93
VALOR SEM ENCARGOS:						3.769,93
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (20.00%):						753,99
VALOR COM BDI:						4.523,92

1.9.3. C3864 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

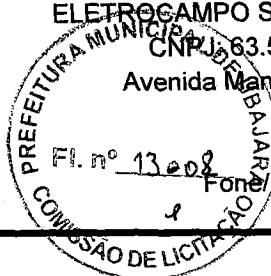
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17354 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	5.751,75	5.751,75

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sargento Maia
Responsável

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



TOTAL Material:	5.751,75
VALOR:	5.751,75
VALOR SEM ENCARGOS:	5.751,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20.00%):	1.150,36
VALOR COM BDI:	6.902,10

1.9.4. C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,82	4,23
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,06580000	52,79	3,47
I1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00090000	44,26	0,04
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00630000	77,77	0,49
I9083 TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	40,24	44,26
TOTAL Material:					52,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33840000	16,77	5,67
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33840000	20,32	6,88
TOTAL Mão de Obra:					12,55

VALOR:	65,04
VALOR SEM ENCARGOS:	57,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,58
VALOR BDI (20.00%):	13,01
VALOR COM BDI:	78,05

1.9.5. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	42,45	0,72
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	36,87	0,96
I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,02	9,11
TOTAL Material:					10,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45120000	16,77	7,57
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45120000	20,32	9,17
TOTAL Mão de Obra:					16,74

VALOR:	27,53
VALOR SEM ENCARGOS:	17,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,11
VALOR BDI (20.00%):	5,51
VALOR COM BDI:	33,04

1.9.6. C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I133 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,84	2,84
I0292 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,72	4,72
TOTAL Material:					7,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16920000	16,77	2,84
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16920000	20,77	3,51
TOTAL Mão de Obra:					6,35

VALOR:	13,91
VALOR SEM ENCARGOS:	10,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,86
VALOR BDI (20.00%):	2,78
VALOR COM BDI:	16,69

1.9.7. C0468 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0274 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,16	3,16
TOTAL Material:					3,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	-------	-------

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
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

					UNITÁRIO	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	16,77	4,73
				TOTAL Mão de Obra:		4,73
				VALOR:		7,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,97
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		2,92
				VALOR BDI (20.00%):		1,58
				VALOR COM BDI:		9,47

1.9.8. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,71	3,71
				TOTAL Material:		3,71
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10340000	16,77	1,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10340000	20,77	2,15
				TOTAL Mão de Obra:		3,88
				VALOR:		7,59
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		
				VALOR BDI (20.00%):		1,52
				VALOR COM BDI:		9,11

1.10.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,45	0,67
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	154,42	154,42
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,03	1,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,53	0,91
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,19	69,57
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,24	43,24
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	40,97	81,94
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	198,13	198,13
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,61	2,92
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,30	7,80
				TOTAL Material:		563,37
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,52500000	16,77	59,11
I0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,52500000	20,77	73,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31600000	20,77	27,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,31600000	15,55	20,46
				TOTAL Mão de Obra:		180,11
				VALOR:		74
				VALOR SEM ENCARGOS:		63
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		110,25
				VALOR BDI (20.00%):		148,70
				VALOR COM BDI:		892,18

1.10.2. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,45	0,67
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	154,42	154,42
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,03	1,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,53	0,91
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,19	69,57
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,24	43,24
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	40,97	81,94
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	262,92	262,92
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,61	2,92
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,30	7,80

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
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,52500000	16,77	59,11
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,52500000	20,77	73,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31600000	20,77	27,33
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,31600000	15,55	20,46
TOTAL Mão de Obra:						180,11
VALOR:						808,27
VALOR SEM ENCARGOS:						698,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						110,25
VALOR BDI (20.00%):						161,65
VALOR COM BDI:						969,92

1.10.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	63,45	0,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,53	0,62
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	427,14	427,14
TOTAL Material:						427,94
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,41000000	20,77	29,29
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,35000000	15,55	36,54
TOTAL Mão de Obra:						65,83
VALOR:						493,77
VALOR SEM ENCARGOS:						452,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						41,27
VALOR BDI (20.00%):						98,75
VALOR COM BDI:						592,52

1.10.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	229,84	229,84
TOTAL Material:						229,84
VALOR:						229,84
VALOR SEM ENCARGOS:						229,84
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (20.00%):						45,97
VALOR COM BDI:						275,81

1.10.5. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	144,13	144,13
TOTAL Material:						144,13
VALOR:						144,13
VALOR SEM ENCARGOS:						144,13
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (20.00%):						28,83
VALOR COM BDI:						172,96

1.10.6. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,63	2,97
00036888	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	39,28	86,49
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	470,50	470,50
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	38,59	2,46
TOTAL Material:						562,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:03551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:03551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

VALOR COM BDI: 29,94

1.11.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,24	0,18
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,03	0,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,53	0,17
TOTAL Material:					0,68
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30080000	15,55	4,68
TOTAL Mão de Obra:					10,54
VALOR:					11,22
VALOR SEM ENCARGOS:					4,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,56
VALOR BDI (20.00%):					2,24
VALOR COM BDI:					13,46

1.11.6. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28200000	15,55	4,39
TOTAL Mão de Obra:					10,25
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	476,05	0,95
TOTAL Serviço:					0,95
VALOR:					11,20
VALOR SEM ENCARGOS:					4,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,56
VALOR BDI (20.00%):					2,24
VALOR COM BDI:					13,44

1.11.7. 92616 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	46,54000000	9,80	456,09
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,52200000	43,38	22,64
00040598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	112,86000000	10,32	1.164,72
TOTAL Material:					1.643,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84400000	16,91	48,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65600000	17,25	11,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					60,41
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	271,34	271,34
TOTAL Serviço:					271,34
VALOR:					1.974,20
VALOR SEM ENCARGOS:					1.902,04
VALOR ENCARGOS (84.44%):					72,16
VALOR BDI (20.00%):					394,84
VALOR COM BDI:					2.369,04

1.11.8. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	18,30	0,17
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	19,26	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,30

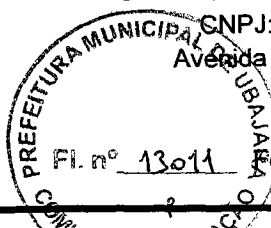
ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rup: 06.1927395-0
CREA/CE



Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00040549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	234,36	1,64
00043083 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,33300000	10,58	45,84
TOTAL Material:					47,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	16,91	3,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	17,25	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,43
VALOR:					53,21
VALOR SEM ENCARGOS:					51,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):					1,68
VALOR BDI (20.00%):					10,64
VALOR COM BDI:					63,85

1.11.9. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	18,30	0,02
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	19,26	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,04

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,72	7,14
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	54,96	64,08
TOTAL Material:					71,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	17,25	1,67
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	21,56	1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,63
VALOR:					74,89
VALOR SEM ENCARGOS:					73,80
VALOR ENCARGOS (84.44%):					1,09
VALOR BDI (20.00%):					14,98
VALOR COM BDI:					89,87

1.11.10. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	42,07	0,77
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	89,57	1,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,95

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
19375 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	26,82	54,58
16804 MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	129,89	20,78
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	12,97	0,32
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	54,79	0,27
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	77,77	14,00
TOTAL Material:					89,95

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,84600000	16,77	14,19
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,56400000	20,77	11,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59502000	15,55	9,25
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50666000	20,77	10,52
TOTAL Mão de Obra:					45,67
VALOR:					137,57
VALOR SEM ENCARGOS:					109,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,55
VALOR BDI (20.00%):					27,51
VALOR COM BDI:					165,08

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

1.11.11. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	42,07	0,77
I0746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	89,57	1,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,95
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M. ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	26,82	54,58
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,18000000	129,89	20,78
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	12,97	0,31
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	54,79	0,26
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	77,77	14,00
TOTAL Material:						89,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,42300000	16,77	7,09
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77832000	15,55	12,10
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,42112000	20,77	8,75
TOTAL Mão de Obra:						33,80
VALOR:						127
VALOR SEM ENCARGOS:						104,...
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,44
VALOR BDI (20.00%):						25,14
VALOR COM BDI:						150,82

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,98	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,42
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,93	12,06
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,45	0,19
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,24	2,81
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,38	22,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,53	9,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,47	6,25
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,61	0,29
TOTAL Material:						53,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,75200000	20,77	15,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,65800000	20,77	13,67
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03400000	15,55	16,08
TOTAL Mão de Obra:						51,23
VALOR:						107
VALOR SEM ENCARGOS:						73,...
VALOR ENCARGOS (83.85%):						31,79
VALOR BDI (20.00%):						20,97
VALOR COM BDI:						125,80

1.11.13. I7493 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	113,27	113,27
TOTAL Material:						113,27
VALOR:						113,27
VALOR SEM ENCARGOS:						113,27
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (20.00%):						22,65
VALOR COM BDI:						135,92

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

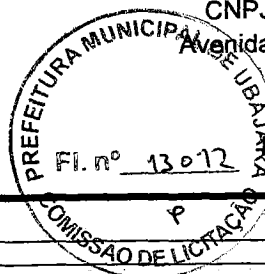
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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



10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,45	1,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	36,87	1,47
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,19	10,29
TOTAL Material:						12,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48880000	16,77	8,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48880000	20,32	9,93

VALOR:	30,95
VALOR SEM ENCARGOS:	20,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,95
VALOR BDI (20.00%):	5,19
VALOR COM BDI:	37,14

1.11.15. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,45	2,12
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,79	5,79
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	36,87	2,95
					TOTAL Material:	10,86

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42300000	16,77	7,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42300000	20,32	8,60

VALOR:	26,55
VALOR SEM ENCARGOS:	17,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,48
VALOR BDI (20.00%):	5,31
VALOR COM BDI:	31,86

1.11.16. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	113,51	190,70
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	11,96	14,95
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	372,87	14,32
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	38,74	8,37
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	62,22	11,95
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	111,59	6,03
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	20,91	30,11

VALOR:	276,43
VALOR SEM ENCARGOS:	181,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	94,76
VALOR BDI (20.00%):	55,29
VALOR COM BDI:	331,72

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

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,74	1,92
					TOTAL Material:	2,13

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18800000	16,77	3,15
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86

VALOR:	11,14
VALOR SEM ENCARGOS:	5,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,47
VALOR BDI (20.00%):	2,23
VALOR COM BDI:	13,37

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,36	1,36
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,98	3,40
TOTAL Material:					4,89
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32900000	16,77	5,52
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,37600000	20,77	7,81
TOTAL Mão de Obra:					13,33
VALOR:					18,22
VALOR SEM ENCARGOS:					10,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,11
VALOR BDI (20.00%):					3,64
VALOR COM BDI:					21,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,52	
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,17	2,21
TOTAL Material:					4,60
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18800000	16,77	3,15
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
TOTAL Mão de Obra:					9,01
VALOR:					13,61
VALOR SEM ENCARGOS:					8,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,47
VALOR BDI (20.00%):					2,72
VALOR COM BDI:					16,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,55	3,85
TOTAL Material:					4,11
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28200000	16,77	4,73
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,32900000	20,77	6,83
TOTAL Mão de Obra:					11,56
VALOR:					15,67
VALOR SEM ENCARGOS:					8,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,03
VALOR BDI (20.00%):					1,40
VALOR COM BDI:					18,07

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

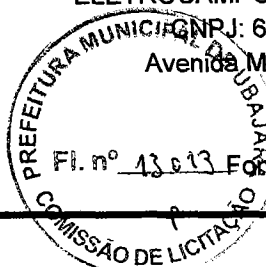
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,16	0,65
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,49	3,76
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,92	1,56
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
TOTAL Material:					6,17
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32900000	16,77	5,52
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,37600000	20,77	7,81
TOTAL Mão de Obra:					13,33
VALOR:					19,50
VALOR SEM ENCARGOS:					11,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,11
VALOR BDI (20.00%):					3,90

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

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



VALOR COM BDI: 23,40

1.13.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0154 ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,11	0,72
I0052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,56	0,91
TOTAL Material:					1,63
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,37600000	15,55	5,85
TOTAL Mão de Obra:					5,85
VALOR:					7,48
VALOR SEM ENCARGOS:					3,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,79
VALOR BDI (20.00%):					1,50
VALOR COM BDI:					8,98

1.14.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,55	8,77
TOTAL Mão de Obra:					8,77
VALOR:					8,77
VALOR SEM ENCARGOS:					3,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,67
VALOR BDI (20.00%):					1,75
VALOR COM BDI:					10,52

1.14.1.2. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,94000000	15,55	14,62
TOTAL Mão de Obra:					14,62
VALOR:					14,62
VALOR SEM ENCARGOS:					5,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,46
VALOR BDI (20.00%):					2,92
VALOR COM BDI:					17,54

1.14.1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	22,56000000	15,55	350,81
TOTAL Mão de Obra:					350,81
VALOR:					350,81
VALOR SEM ENCARGOS:					123,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					227,00
VALOR BDI (20.00%):					70,16
VALOR COM BDI:					420,97

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,68	11,68
TOTAL Material:					11,68
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16920000	20,77	3,51
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33840000	15,55	5,26
TOTAL Mão de Obra:					8,77
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	480,91	0,48
TOTAL Serviço:					0,48
VALOR:					20,93
VALOR SEM ENCARGOS:					15,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,60

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
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 (20.00%):	4,19
VALOR COM BDI:	25,12

1.14.2.2. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,98	1,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,05
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	63,45	4,10
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	71,62	4,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,53	10,60
I1825	RIPA DE PERÔBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,09	4,18
TOTAL Material:						23,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12800000	20,77	23,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52280000	15,55	23,68
TOTAL Mão de Obra:						47,11
VALOR:						71,23
VALOR SEM ENCARGOS:						4
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,00
VALOR BDI (20.00%):						14,25
VALOR COM BDI:						85,48

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23500000	15,55	3,65
TOTAL Mão de Obra:						3,65
VALOR:						3,65
VALOR SEM ENCARGOS:						1,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,36
VALOR BDI (20.00%):						0,73
VALOR COM BDI:						4,38

1.14.2.4. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	25,82	3,13
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	39,64	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,35
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,45	3,60
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	40,13	40,25
I2403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	56,83	0,49
TOTAL Material:						4
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23791400	20,77	4,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23791400	15,55	3,70
TOTAL Mão de Obra:						8,64
VALOR:						56,33
VALOR SEM ENCARGOS:						49,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,73
VALOR BDI (20.00%):						11,27
VALOR COM BDI:						67,60

1.14.2.5. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

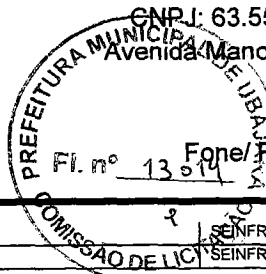
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,11	0,26
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	12,44	2,61
TOTAL Material:						2,87
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,47000000	20,77	9,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37600000	15,55	5,85
TOTAL Mão de Obra:						15,61
VALOR:						18,48
VALOR SEM ENCARGOS:						8,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,66
VALOR BDI (20.00%):						3,70
VALOR COM BDI:						22,18

1.14.3.1. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	63,45	10,66
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	71,62	15,11
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,84	37,72
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,53	28,09
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,30	41,20
16694 POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	593,61	593,61
16695 SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	99,75	99,75
TOTAL Material:					826,14
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32900000	20,77	6,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	30,08000000	15,55	467,74
TOTAL Mão de Obra:					474,57
VALOR:					1.300,71
VALOR SEM ENCARGOS:					993,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					306,76
VALOR BDI (20.00%):					260,14
VALOR COM BDI:					1.560,85

1.14.3.2. 101637 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	252,30	60,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					60,25
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512 BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	36,76	36,76
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	3,00000000	2,36	7,08
TOTAL Material:					43,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	18,33	12,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	22,30	15,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,35
VALOR:					131,44
VALOR SEM ENCARGOS:					121,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):					9,48
VALOR BDI (20.00%):					26,29
VALOR COM BDI:					157,73

1.14.3.3. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	252,30	60,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					60,25
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,20	0,04
00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	677,07	677,07
TOTAL Material:					677,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,33	4,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	22,30	5,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,67
VALOR:						747,03
VALOR SEM ENCARGOS:						742,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):						4,13
VALOR BDI (20.00%):						149,41
VALOR COM BDI:						896,44

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

Material	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1069 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,84	7,52
TOTAL Material:					7,52
Mão de Obra	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47000000	16,77	7,88
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47000000	20,77	9,76
TOTAL Mão de Obra:					17,64
VALOR:					25,16
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,11
VALOR BDI (20.00%):					5,03
VALOR COM BDI:					30,19

1.14.3.5. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,78	10,25
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,45	0,21
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	63,45	5,08
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	71,62	3,84
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,03	6,18
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	28,51	2,85
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,53	9,54
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,41	0,28
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,55	55,55
TOTAL Material:					93,78
Mão de Obra	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10810000	16,77	1,81
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56870000	16,77	9,54
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10810000	20,77	2,25
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56870000	20,77	11,81
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,66490000	20,77	55,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,48192000	15,55	69,69
TOTAL Mão de Obra:					150,45
VALOR:					24
VALOR SEM ENCARGOS:					15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					93,89
VALOR BDI (20.00%):					48,85
VALOR COM BDI:					293,08

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

Material	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,84	1,88
TOTAL Material:					1,88
Mão de Obra	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10340000	16,77	1,73
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10340000	20,77	2,15
TOTAL Mão de Obra:					3,88
VALOR:					5,76
VALOR SEM ENCARGOS:					3,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,37
VALOR BDI (20.00%):					1,15

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rsp: 061927395-0
CREA/CE



VALOR COM BDI: 5,91

1.14.4.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BÊTONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	20,98	0,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,63
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	8,93	19,47
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,45	0,38
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	70,24	5,62
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	63,45	5,39
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,62	2,15
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,53	23,85
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,32
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	69,47	0,69
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,41	2,43
I2081 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,64	16,00
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,55	9,90
I098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,96	2,58
TOTAL Material:					97,78
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14100000	16,77	2,36
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20680000	16,77	3,47
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14100000	20,77	2,93
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00800000	20,77	62,48
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,70500000	20,77	14,64
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,88800000	15,55	76,01
TOTAL Mão de Obra:					161,89
VALOR:					260,30
VALOR SEM ENCARGOS:					159,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):					101,28
VALOR BDI (20,00%):					52,06
VALOR COM BDI:					312,36

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,74	1,92
TOTAL Material:					2,13
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18800000	16,77	3,15
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
TOTAL Mão de Obra:					9,01
VALOR:					11,14
VALOR SEM ENCARGOS:					5,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,47
VALOR BDI (20,00%):					2,23
VALOR COM BDI:					13,37

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,36	1,36
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,98	3,40
TOTAL Material:					4,89
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32900000	16,77	5,52
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,37600000	20,77	7,81
TOTAL Mão de Obra:					13,33
VALOR:					18,22
VALOR SEM ENCARGOS:					10,11

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,11
VALOR BDI (20.00%):	3,64
VALOR COM BDI:	21,86

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,98	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,42
Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,93	12,06
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,45	0,19
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,24	2,81
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,38	22,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,53	9,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,47	6,25
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,61	0,29
TOTAL Material:						53,18

Mão de Obra		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,75200000	20,77	15,61
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,65800000	20,77	13,66
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03400000	15,55	16,08
TOTAL Mão de Obra:						51,23
VALOR:						104,83
VALOR SEM ENCARGOS:						73,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						31,79
VALOR BDI (20.00%):						20,97
VALOR COM BDI:						125,80

1.14.4.5. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	63,45	10,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,03	18,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,53	16,46
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	62,10	8,57
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,55	96,20
TOTAL Material:						150,37

Mão de Obra		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,62840000	20,77	75,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94080000	15,55	92,38
TOTAL Mão de Obra:						167,74
VALOR:						318,11
VALOR SEM ENCARGOS:						212,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10
VALOR BDI (20.00%):						6
VALOR COM BDI:						381,73

1.14.4.6. 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)

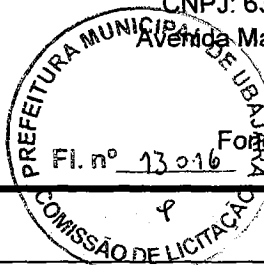
Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,18	12,43
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	497,45	198,98
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPÃO) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	88,09	35,24
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	15,55	31,57
TOTAL Material:						278,22
VALOR:						278,22
VALOR SEM ENCARGOS:						278,22
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (20.00%):						55,64

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

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



VALOR COM BDI: 333,86

1.14.4.7. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,33	34,46
TOTAL Material:					34,46
Mão de Obra	Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,31600000	20,77	27,33
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,31600000	15,55	20,46
TOTAL Mão de Obra:					47,79
Serviço	Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	706,24	14,12
TOTAL Serviço:					14,12
VALOR:					96,37
VALOR SEM ENCARGOS:					60,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					35,82
VALOR BDI (20.00%):					19,27
VALOR COM BDI:					115,64

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

Material	Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,37	0,57
TOTAL Material:					0,57
Mão de Obra	Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18800000	20,77	3,90
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18800000	15,55	2,92
TOTAL Mão de Obra:					6,82
VALOR:					7,39
VALOR SEM ENCARGOS:					3,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,24
VALOR BDI (20.00%):					1,48
VALOR COM BDI:					8,87

1.14.4.9. 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	Fonte	Und	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	464,85	464,85
TOTAL Material:					464,85
VALOR:					464,85
VALOR SEM ENCARGOS:					464,85
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.00%):					92,97
VALOR COM BDI:					557,82

1.14.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07050000	15,55	1,10
TOTAL Mão de Obra:					1,10
VALOR:					1,10
VALOR SEM ENCARGOS:					0,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,71
VALOR BDI (20.00%):					0,22
VALOR COM BDI:					1,32

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnº 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

FONTE: ORSE 2022/11, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 20,00%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.

Morada Nova – CE, 29 de junho de 2023

3. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	60 DIAS	120 DIAS	180 DIAS	240 DIAS	300 DIAS	360 DIAS	420 DIAS	480 DIAS	Total par
			7,69%	13,92%	12,40%	20,15%	16,04%	11,67%	9,11%	9,02%	100,00 %
1	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA	1.675.752,00	128.860,07	233.277,45	207.883,13	337.601,00	268.699,16	195.432,17	152.551,54	151.447,48	1.676.752,00
		1.675.752,00	128.860,07	233.277,45	207.883,13	337.601,00	268.699,16	195.432,17	152.551,54	151.447,48	1.675.752,00
			128.860,07	362.137,52	570.020,65	907.621,65	1.176.320,81	1.371.752,98	1.524.304,52	1.675.752,00	1.675.752,00

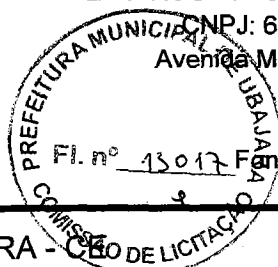
Atenciosamente,

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 PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE
FONTE: ORSE 2022/11, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 20,00%
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01.036/2023-CP
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.

Morada Nova – CE, 29 de junho de 2023

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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

Horista = 84,44%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80
B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
TOTAL		44,65	16,53
C	Encargos Indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		13,54	10,44
D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,85	6,41

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Siqueira Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

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

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro

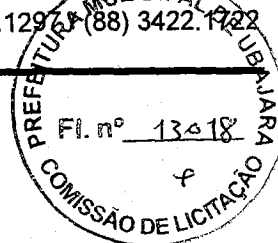
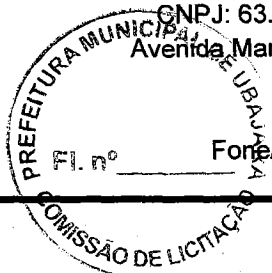
Morada Nova – CE

E-mail: eletcampo@gmail.com

Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1222

Horista = 111,84%
Mensalista = 70,18%

Atenciosamente,



ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUÇOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

FONTE: ORSE 2022/11, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 20,00%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.

Morada Nova – CE, 29 de junho de 2023

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

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,34
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60
R	RISCOS	0,50
TOTAL		2,44
BENEFICIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,31
L	LUCRO	3,75
TOTAL		4,06
I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 20,00%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Atenciosamente,

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 PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

FONTE: ORSE 2022/11, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/03

DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 20,00%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.

Morada Nova – CE, 29 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		REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA						621.534,02	745.840,63
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						50.792,92	60.958,70
1.1.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	112,00	27,79	33,35	3.112,48	3.735,20
1.1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	750,62	9,94	11,93	7.461,16	8.954,90
1.1.3	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	750,62	23,03	27,64	17.286,78	20.747,14
1.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	577,24	21,54	25,85	12.433,75	14.921,65
1.1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	652,76	8,29	9,95	5.411,38	6.494,96
1.1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	106,80	20,54	24,65	2.193,67	2.632,62
1.1.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	106,80	22,66	27,07	2.409,41	2.891,08
1.1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	36,55	13,25	15,90	484,29	581,15
1.2		PISOS						103.329,40	123.996,63
1.2.1		CONTRA PISO						22.807,84	27.369,50
1.2.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	46,18	493,89	592,67	22.807,84	27.369,50
1.2.2		PISO INTERNO						62.307,29	74.769,90
1.2.2.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	577,24	107,94	129,53	62.307,29	74.769,90
1.2.3		PISO EXTERNO						18.214,27	21.857,13
1.2.3.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	69,84	260,80	312,96	18.214,27	21.857,13
1.3		PARQUES						3.150,00	3.780,00
1.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	56,00	56,25	67,50	3.150,00	3.780,00
1.4		REVESTIMENTOS						83.117,52	99.739,71
1.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	438,38	5,82	6,98	2.551,37	3.059,89
1.4.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	438,38	29,28	35,14	12.835,77	15.404,67
1.4.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	652,76	96,37	115,64	62.906,48	75.485,17
1.4.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	652,76	7,39	8,87	4.823,90	5.789,98
1.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						21.267,75	25.520,26
1.5.1		QUADROS/CAIXAS						926,46	1.111,84
1.5.1.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	42,00	6,94	8,33	291,48	349,86
1.5.1.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	8,55	10,26	51,30	61,56
1.5.1.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	291,84	350,21	583,68	700,42
1.5.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						9.226,05	11.070,41
1.5.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	700,80	5,76	6,91	4.036,61	4.842,53
1.5.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	280,32	6,99	8,39	1.959,44	2.351,88
1.5.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,71	9,25	771,00	925,00
1.5.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	10,40	12,48	1.040,00	1.248,00
1.5.2.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	14,19	17,03	1.419,00	1.703,00
1.5.3		DISJUNTORES						1.624,16	1.949,00
1.5.3.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	19,52	23,42	156,16	187,36
1.5.3.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	19,52	23,42	156,16	187,36
1.5.3.3	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	69,23	83,08	276,92	332,32
1.5.3.4	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	69,23	83,08	276,92	332,32
1.5.3.5	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	69,23	83,08	276,92	332,32
1.5.3.6	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	80,18	96,22	160,36	192,44
1.5.3.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	80,18	96,22	160,36	192,44
1.5.3.8	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	80,18	96,22	160,36	192,44
1.5.4		TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS						2.085,64	2.502,65
1.5.4.1	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	19,95	23,94	59,85	71,82
1.5.4.2	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	45,30	54,36	543,60	652,32

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

1.5.4.3	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	52,93	63,52	159,79	190,56
1.5.4.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	52,00	15,32	18,38	796,64	955,76
1.5.4.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	13,00	18,14	21,77	235,82	283,01
1.5.4.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	13,00	22,38	26,86	290,94	349,18
1.5.5	LUMINARIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS							7.405,44	8.886,36
1.5.5.1	S13176	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	84,00	88,16	105,79	7.405,44	8.886,36
1.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS							100.959,31	121.151,98
1.6.1	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	107,64	623,78	748,54	67.143,68	80.572,85
1.6.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	107,64	144,13	172,96	15.514,15	18.617,41
1.6.3	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	SINAPI	M2	12,50	571,07	685,28	7.138,38	8.566,00
1.6.4	COM-62243957	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)M COM VISOR VERTICAL DE VIDRO E=4MM	Composições Próprias	UN	13,00	858,70	1.030,44	11.163,10	13.395,72
1.7	COBERTURAS							181.967,72	218.354,83
1.7.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	149,40	112,42	134,90	16.795,55	20.154,06
1.7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	1.027,21	83,01	99,61	85.268,70	102.320,39
1.7.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	1.027,21	59,67	71,60	61.293,62	73.548,24
1.7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	68,15	24,95	29,94	1.700,34	2.040,41
1.7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	204,72	11,22	13,46	2.296,96	2.755,53
1.7.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	70,75	11,20	13,44	792,40	950,88
1.7.7	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	23,22	125,68	150,82	2.918,29	3.502,44
1.7.8	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	262,19	41,58	49,90	10.901,86	13.06
1.8	PINTURA							41.987,02	50.381,62
1.8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	745,96	18,22	21,86	13.591,39	16.306,69
1.8.2	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	553,26	13,61	16,33	7.529,87	9.034,74
1.8.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃO	SEINFRA	M2	55,90	15,67	18,80	875,95	1.050,92
1.8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	55,90	19,50	23,40	1.090,05	1.308,06
1.8.5	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃO EM PAREDES	SEINFRA	M2	1.667,68	6,35	7,62	10.589,77	12.707,72
1.8.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	745,96	11,14	13,37	8.309,99	9.973,49
1.9	MUROS E FECHAMENTOS							32.878,16	39.454,81
1.9.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	178,68	56,25	67,50	10.050,75	12.060,90
1.9.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	357,36	5,82	6,98	2.079,84	2.494,37
1.9.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	357,36	29,28	35,14	10.463,50	12.557,63
1.9.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,87	402,08	482,50	2.360,21	2.832,28
1.9.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	469,60	12,74	15,29	5.982,70	7.180,18
1.9.6	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	17,61	110,23	132,28	1.941,15	2.329,45
1.10	SERVIÇOS FINAIS							2.084,23	2.502,19
1.10.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	278,64	7,48	8,98	2.084,23	2.502,19
								VALOR BDI TOTAL:	124.306,61
								VALOR ORÇAMENTO:	621.534,02
								VALOR TOTAL:	745.840,63

Setecentos e Quarenta e Cinco Mil Oitocentos e Quarenta reais e Sessenta e Três centavos

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estanislau Saraiva Maia
Responsável

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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

FONTE: ORSE 2022/11, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 20,00%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.

Morada Nova – CE, 29 de junho de 2023

2. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,41000000	15,55	21,93
TOTAL Mão de Obra:					27,79
VALOR:					27,79
VALOR SEM ENCARGOS:					10,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,72
VALOR BDI (20,00%):					5,56
VALOR COM BDI:					33,35

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05640000	20,77	1,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,55	8,77
TOTAL Mão de Obra:					9,94
VALOR:					9,94
VALOR SEM ENCARGOS:					3,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,37
VALOR BDI (20,00%):					1,99
VALOR COM BDI:					11,93

1.1.3. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,22200000	16,77	20,49
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,12220000	20,77	2,54
TOTAL Mão de Obra:					23,03
VALOR:					23,03
VALOR SEM ENCARGOS:					8,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,18
VALOR BDI (20,00%):					4,61
VALOR COM BDI:					27,64

1.1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12220000	20,77	2,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,22200000	15,55	19,00
TOTAL Mão de Obra:					21,54
VALOR:					21,54
VALOR SEM ENCARGOS:					7,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,82
VALOR BDI (20,00%):					4,31
VALOR COM BDI:					25,85

1.1.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04700000	20,77	0,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47000000	15,55	7,31
TOTAL Mão de Obra:					8,29
VALOR:					8,29
VALOR SEM ENCARGOS:					2,97

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

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

VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,32
VALOR BDI (20.00%):	1,66
VALOR COM BDI:	9,95

1.1.6. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	41,73	10,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,02
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67680000	15,55	10,52
TOTAL Mão de Obra:						10,52
VALOR:						20,54
VALOR SEM ENCARGOS:						10,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,74
VALOR BDI (20.00%):						4,11
VALOR COM BDI:						24,65

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

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	121,82	22,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,56
VALOR:						2
VALOR SEM ENCARGOS:						20,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,26
VALOR BDI (20.00%):						4,51
VALOR COM BDI:						27,07

1.1.8. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07520000	20,77	1,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75200000	15,55	11,69
TOTAL Mão de Obra:						13,25
VALOR:						13,25
VALOR SEM ENCARGOS:						4,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,50
VALOR BDI (20.00%):						2,65
VALOR COM BDI:						15,90

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,64000000	15,55	87,70
TOTAL Mão de Obra:						126,75
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	367,14	367,14
TOTAL Serviço:						367,14
VALOR:						493,89
VALOR SEM ENCARGOS:						349,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						144,69
VALOR BDI (20.00%):						9,95
VALOR COM BDI:						55

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

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,17	0,23
I0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,81	0,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,88
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,45	9,45
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,24	2,11
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,19	2,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,53	14,09
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,12	0,51
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,60	3,46
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,06	1,65
I1316	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,30	3,25
TOTAL Material:						36,80
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,41000000	20,77	29,29
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12800000	20,77	23,43

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12800000	15,55	17,54
TOTAL Mão de Obra:						70,25
VALOR:						103,94
VALOR SEM ENCARGOS:						64,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						43,08
VALOR BDI (20.00%):						21,59
VALOR COM BDI:						129,53

1.2.3.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	815,89	146,86	
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,00	15,60	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	38,74	4,65	
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	496,69	34,77	
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,11	4,74	
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	40,38	40,38	
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	24,85	2,98	
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,81	10,82	
TOTAL Serviço:				260,80	260,80	
VALOR:				173,04	173,04	
VALOR SEM ENCARGOS:				87,76	87,76	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				52,16	52,16	
VALOR BDI (20.00%):				312,96	312,96	

1.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,45	0,95	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,03	2,25	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,53	1,16	
I2081 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,64	16,00	
TOTAL Material:				20,36	20,36	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94000000	20,77	19,52	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05280000	15,55	16,37	
TOTAL Mão de Obra:				35,89	35,89	
VALOR:				56,25	56,25	
VALOR SEM ENCARGOS:				33,91	33,91	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				22,34	22,34	
VALOR BDI (20.00%):				11,25	11,25	
VALOR COM BDI:				67,50	67,50	

1.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,45	0,39	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29	
TOTAL Material:				1,68	1,68	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09400000	20,77	1,95	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14100000	15,55	2,19	
TOTAL Mão de Obra:				4,14	4,14	
VALOR:				5,82	5,82	
VALOR SEM ENCARGOS:				3,23	3,23	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,59	2,59	
VALOR BDI (20.00%):				1,16	1,16	
VALOR COM BDI:				6,98	6,98	

1.4.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56400000	20,77	11,71	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,55	8,77	
TOTAL Mão de Obra:				20,48	20,48	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	352,12	8,80	
TOTAL Serviço:				29,28	29,28	
VALOR SEM ENCARGOS:				14,20	14,20	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				15,08	15,08	
VALOR BDI (20.00%):				5,86	5,86	
VALOR COM BDI:				35,14	35,14	

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

1.4.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,33	34,46
TOTAL Material:					34,46
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,31600000	20,77	27,33
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,31600000	15,55	20,46
TOTAL Mão de Obra:					47,79
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	706,24	14,12
TOTAL Serviço:					14,12
VALOR:					96,37
VALOR SEM ENCARGOS:					60,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					35,82
VALOR BDI (20.00%):					19,27
VALOR COM BDI:					115,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,37	0,57
TOTAL Material:					0,57
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18800000	20,77	3,90
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18800000	15,55	2,92
TOTAL Mão de Obra:					6,82
VALOR:					7,39
VALOR SEM ENCARGOS:					3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,24
VALOR BDI (20.00%):					1,48
VALOR COM BDI:					8,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65	1,65
TOTAL Material:					1,65
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14100000	16,77	2,36
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14100000	20,77	2,93
TOTAL Mão de Obra:					5,29
VALOR:					6,94
VALOR SEM ENCARGOS:					3,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,22
VALOR BDI (20.00%):					1,39
VALOR COM BDI:					8,33

1.5.1.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,26	3,26
TOTAL Material:					3,26
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14100000	16,77	2,36
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14100000	20,77	2,93
TOTAL Mão de Obra:					5,29
VALOR:					8,55
VALOR SEM ENCARGOS:					5,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,22
VALOR BDI (20.00%):					1,71
VALOR COM BDI:					10,26

1.5.1.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,45	30,45
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,95	29,95
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,76	24,76
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	100,82	100,82
TOTAL Material:					185,98
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,82000000	16,77	47,29
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,82000000	20,77	58,57
TOTAL Mão de Obra:					105,86

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

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

VALOR:	291,62
VALOR SEM ENCARGOS:	227,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	64,45
VALOR BDI (20.00%):	58,37
VALOR COM BDI:	350,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,84	1,88
TOTAL Material:					1,88
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10340000	16,77	1,73
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10340000	20,77	2,15
TOTAL Mão de Obra:					3,88
VALOR:					5,76
VALOR SEM ENCARGOS:					3,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,37
VALOR BDI (20.00%):					1,15
VALOR COM BDI:					6,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,71	2,76
TOTAL Material:					2,76
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11280000	16,77	1,89
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11280000	20,77	2,34
TOTAL Mão de Obra:					4,23
VALOR:					6,99
VALOR SEM ENCARGOS:					4,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,58
VALOR BDI (20.00%):					1,40
VALOR COM BDI:					8,39

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,06	3,12
TOTAL Material:					3,12
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12220000	16,77	2,05
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12220000	20,77	2,54
TOTAL Mão de Obra:					4,59
VALOR:					7,71
VALOR SEM ENCARGOS:					4,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,80
VALOR BDI (20.00%):					1,54
VALOR COM BDI:					9,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,35	5,46
TOTAL Material:					5,46
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13160000	16,77	2,21
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13160000	20,77	2,73
TOTAL Mão de Obra:					4,94
VALOR:					10,40
VALOR SEM ENCARGOS:					7,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,01
VALOR BDI (20.00%):					2,08
VALOR COM BDI:					12,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,38	8,55
TOTAL Material:					8,55
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15040000	16,77	2,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15040000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:					5,64

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

VALOR:	14,19
VALOR SEM ENCARGOS:	10,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,43
VALOR BDI (20.00%):	2,84
VALOR COM BDI:	17,03

1.5.3.1. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL Material:					8,93
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	16,77	4,73
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
TOTAL Mão de Obra:					10,59
VALOR:					19,52
VALOR SEM ENCARGOS:					13,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,45
VALOR BDI (20.00%):					3,90
VALOR COM BDI:					23,42

1.5.3.2. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL Material:					8,93
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	16,77	4,73
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
TOTAL Mão de Obra:					10,59
VALOR:					19,52
VALOR SEM ENCARGOS:					13,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,45
VALOR BDI (20.00%):					3,90
VALOR COM BDI:					23,42

1.5.3.3. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0970 DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,06	48,06
TOTAL Material:					48,06
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56400000	16,77	9,46
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56400000	20,77	11,71
TOTAL Mão de Obra:					21,17
VALOR:					69,23
VALOR SEM ENCARGOS:					56,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,89
VALOR BDI (20.00%):					13,85
VALOR COM BDI:					83,08

1.5.3.4. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0973 DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,06	48,06
TOTAL Material:					48,06
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56400000	16,77	9,46
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56400000	20,77	11,71
TOTAL Mão de Obra:					21,17
VALOR:					69,23
VALOR SEM ENCARGOS:					56,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,89
VALOR BDI (20.00%):					13,85
VALOR COM BDI:					83,08

1.5.3.5. C1087 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

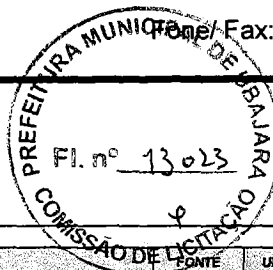
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0975 DISJUNTOR BIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,06	48,06
TOTAL Material:					48,06
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56400000	16,77	9,46
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56400000	20,77	11,71
TOTAL Mão de Obra:					21,17

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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



VALOR:	69,23
VALOR SEM ENCARGOS:	56,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,89
VALOR BDI (20.00%):	13,85
VALOR COM BDI:	83,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,42	48,42
TOTAL Material:					48,42
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84600000	16,77	14,19
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84600000	20,77	17,57
TOTAL Mão de Obra:					31,76
VALOR:					80,18
VALOR SEM ENCARGOS:					60,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,34
VALOR BDI (20.00%):					16,04
VALOR COM BDI:					96,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,42	48,42
TOTAL Material:					48,42
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84600000	16,77	14,19
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84600000	20,77	17,57
TOTAL Mão de Obra:					31,76
VALOR:					80,18
VALOR SEM ENCARGOS:					60,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,34
VALOR BDI (20.00%):					16,04
VALOR COM BDI:					96,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,42	48,42
TOTAL Material:					48,42
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84600000	16,77	14,19
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84600000	20,77	17,57
TOTAL Mão de Obra:					31,76
VALOR:					80,18
VALOR SEM ENCARGOS:					60,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,34
VALOR BDI (20.00%):					16,04
VALOR COM BDI:					96,22

1.5.4.1. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
TOTAL Material:					9,72
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27260000	16,77	4,57
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27260000	20,77	5,66
TOTAL Mão de Obra:					10,23
VALOR:					19,95
VALOR SEM ENCARGOS:					13,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,23
VALOR BDI (20.00%):					3,99
VALOR COM BDI:					23,94

1.5.4.2. C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,95	20,95
TOTAL Material:					20,95
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64860000	16,77	10,88
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64860000	20,77	13,47
TOTAL Mão de Obra:					24,35

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSE SOUZA PV
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE

VALOR:	45,30
VALOR SEM ENCARGOS:	30,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,83
VALOR BDI (20.00%):	9,06
VALOR COM BDI:	54,36

1.5.4.3. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1266 INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,76	25,76
TOTAL Material:					25,76
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72380000	16,77	12,14
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72380000	20,77	15,03
TOTAL Mão de Obra:					27,17
VALOR:					52,93
VALOR SEM ENCARGOS:					36,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,54
VALOR BDI (20.00%):					10,59
VALOR COM BDI:					63,52

1.5.4.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,91	7,91
TOTAL Material:					7,91
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19740000	16,77	3,31
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19740000	20,77	4,10
TOTAL Mão de Obra:					7,41
VALOR:					15,32
VALOR SEM ENCARGOS:					10,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51
VALOR BDI (20.00%):					3,06
VALOR COM BDI:					18,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,91	7,91
TOTAL Material:					7,91
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27260000	16,77	4,57
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27260000	20,77	5,66
TOTAL Mão de Obra:					10,23
VALOR:					18,14
VALOR SEM ENCARGOS:					11,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,23
VALOR BDI (20.00%):					3,63
VALOR COM BDI:					21,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,95	-
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,96	0,96
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,12	8,24
TOTAL Material:					12,15
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27260000	16,77	4,57
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27260000	20,77	5,66
TOTAL Mão de Obra:					10,23
VALOR:					22,38
VALOR SEM ENCARGOS:					16,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,23
VALOR BDI (20.00%):					4,48
VALOR COM BDI:					26,86

1.5.5.1. S13176 - Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,41	3,41
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,56	3,56
TOTAL Encargos Complementares:					6,97
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

I13962	Luminária sobrepor quadrada Led 24W", 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	54,69
					54,69
					54,69
Mão de Obra					
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,94000000	16,52
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,94000000	11,67
					15,53
					10,97
					26,50
					88,16
					74,17
					13,99
					17,63
					105,79

1.6.1. 94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	169,20	470,04
					TOTAL Material:	470,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	22,06	101,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	17,25	39,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	140,58
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	626,51	13,16
					TOTAL Serviço:	13,16
					VALOR:	623,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	580,14
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	43,64
					VALOR BDI (20.00%):	124,76
					VALOR COM BDI:	748,64

1.6.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	144,13	144,13
TOTAL Material:					144,13
VALOR:					144,13
VALOR SEM ENCARGOS:					144,13
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.00%):					28,83
VALOR COM BDI:					172,96

1.6.3. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,63	2,97
00036888	GUARNICÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	39,28	86,49
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	470,50	470,50
000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	38,59	2,46
					TOTAL Material:	562,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	22,06	6,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	17,25	2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,65
					VALOR:	571,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	568,44
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	2,63
					VALOR BDI (20.00%):	114,21
					VALOR COM BDI:	685,28

1.6.4. COM-62243957 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)M COM VISOR VERTICAL DE VIDRO E=4MM (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,45	0,67
I0209 BATENTE DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	154,42	154,42
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,03	1,77
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,53	0,91
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,19	69,57
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,24	43,24

ELETROCAMPO
SERVÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

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

I1240	GUARNIÇÃO PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	40,97	81,94
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	262,92	262,92
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,61	2,92
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,30	7,80
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,10500000	144,13	15,13
					TOTAL Material:	643,29

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,46500000	16,77	74,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,46500000	20,77	92,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31600000	20,77	27,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,31600000	15,55	20,46

VALOR:	858,70
VALOR SEM ENCARGOS:	726,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	131,74
VALOR BDI (20,00%):	171,74
VALOR COM BDI:	1.030,44

1.7.1. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,25	
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	25,17	
I1581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,52	16,56
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,61	3,65

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,84600000	16,77	14,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,84600000	20,77	17,57

VALOR:	112,42
VALOR SEM ENCARGOS:	93,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,34
VALOR BDI (20,00%):	22,48
VALOR COM BDI:	134,90

1.7.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,39	18,87
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,04	22,66
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,61	1,75
I1824	RIPA DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,27	4,45

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94000000	16,77	15,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94000000	20,77	19,52

VALOR:	83,01
VALOR SEM ENCARGOS:	61,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,48
VALOR BDI (20,00%):	16,60
VALOR COM BDI:	99,61

1.7.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERAMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,67	22,11
					TOTAL Material:	22,11

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03400000	20,77	21,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03400000	15,55	16,08

VALOR:	59,67
VALOR SEM ENCARGOS:	36,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,34
VALOR BDI (20,00%):	11,93
VALOR COM BDI:	71,60

1.7.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,31	6,93
					TOTAL Material:	6,93

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço	Total
-------------	-------	------	-------------	-------	-------

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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