



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

PROPOSTA DE PREÇOS



Morada Nova, 09 de agosto de 2023

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.08/TP

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PREDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.08/TP**, pelo preço global de R\$ 1.528.671,41 (UM MILHÃO QUINHENTOS E VINTE E OITO MIL SEISCENTOS E SETENTA E UM REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS) com prazo de vigência de 04 (quatro) meses.

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

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta dias) corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei n° 8.666/93 e alterações.

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

Francisco Estenio Saraiva Maia
Representante

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Régisto: 061927298-0



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro
 Morada Nova – CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PREDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.08/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SENAPI 2021/06 DESONERADA - ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 2692%

Morada Nova, 09 de agosto de 2023

RESUMO

1	REQUALIFICAÇÃO	R\$ 539.157,45
2	AMPLIAÇÃO COM A CONSTRUÇÃO: 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) CONJUNTO DE BANHEIROS; 01	R\$ 989.513,96
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 324.221,38
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.204.450,03
	VALOR TOTAL:	R\$ 1.528.671,41
Um Milhão Quinhentos e Vinte e Oito Mil Seiscentos e Setenta e Um reais e Quarenta e Um centavos		



6

9

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

Handwritten signature

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francois Estevao Santos Neto
 Responsável

Handwritten signature

CLARISSA SOUZA RV
 Engenheira Civil
 Reg.º 063.192.73-93-05
 CREA/CB



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

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

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

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

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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PREDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.08/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SENAPI 2021/06 DESONERADA - ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 2692%

Morada Nova, 09 de agosto de 2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		REQUALIFICAÇÃO						R\$ 539.157,45
1.1		PREDIO						R\$ 192.211,22
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 20.960,82
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 149,67	R\$ 189,96	R\$ 1.899,60
1.1.1.2	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	M	10,00	R\$ 19,47	R\$ 24,71	R\$ 247,10
1.1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TROCOS DE REAJUSTAMENTO	SEINFRA	M3	36,78	R\$ 52,25	R\$ 66,32	R\$ 2.439,25
1.1.1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	147,03	R\$ 10,45	R\$ 13,26	R\$ 1.949,62
1.1.1.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	147,03	R\$ 24,21	R\$ 30,73	R\$ 4.518,23
1.1.1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 17,34	R\$ 22,01	R\$ 176,08
1.1.1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	70,74	R\$ 8,71	R\$ 11,05	R\$ 781,68
1.1.1.8	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,21	R\$ 24,38	R\$ 30,94	R\$ 718,12
1.1.1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	10,02	R\$ 13,93	R\$ 17,68	R\$ 177,15
1.1.1.10	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	80,16	R\$ 46,42	R\$ 58,92	R\$ 4.723,03
1.1.1.11	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	137,56	R\$ 6,15	R\$ 7,81	R\$ 1.074,34
1.1.1.12	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	13,12	R\$ 7,18	R\$ 9,11	R\$ 119,52
1.1.1.13	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,28	R\$ 418,01	R\$ 530,54	R\$ 1.740,17
1.1.1.14	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	23,94	R\$ 13,06	R\$ 16,58	R\$ 396,93
1.1.2		COBERTA, PAREDES E PAINÉIS						R\$ 85.532,34
1.1.2.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	147,03	R\$ 87,25	R\$ 110,74	R\$ 16.282,10
1.1.2.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	147,03	R\$ 62,63	R\$ 79,49	R\$ 11.687,41
1.1.2.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	36,00	R\$ 58,44	R\$ 74,17	R\$ 2.670,12
1.1.2.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	22,99	R\$ 50,00	R\$ 63,46	R\$ 1.458,95
1.1.2.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	25,85	R\$ 26,24	R\$ 33,30	R\$ 860,81
1.1.2.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	57,05	R\$ 26,77	R\$ 33,98	R\$ 1.938,56
1.1.2.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	33,70	R\$ 11,79	R\$ 14,96	R\$ 504,15
1.1.2.8	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,83	R\$ 40,72	R\$ 51,68	R\$ 859,44
1.1.2.9	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	22,96	R\$ 26,12	R\$ 33,15	R\$ 761,12
1.1.2.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,81	R\$ 26,12	R\$ 33,15	R\$ 292,05
1.1.2.11	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	27,99	R\$ 92,29	R\$ 117,13	R\$ 3.278,47
1.1.2.12	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	5,76	R\$ 37,52	R\$ 47,62	R\$ 274,29
1.1.2.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.024,62	R\$ 13,96	R\$ 17,72	R\$ 18.156,27
1.1.2.14	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	136,23	R\$ 65,40	R\$ 83,01	R\$ 11.308,45

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rég. nº 06.1927295-0
CRA-CE/2018

1.1.2.15	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA (MARMALADA)	SEINFRA	M3	1,52	R\$ 418,14	R\$ 530,70	R\$ 806,66
1.1.2.16	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,45	R\$ 604,71	R\$ 767,50	R\$ 3.415,38
1.1.2.17	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	62,00	R\$ 59,11	R\$ 75,02	R\$ 4.651,24
1.1.2.18	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	8,54	R\$ 311,96	R\$ 395,93	R\$ 3.381,24
1.1.2.19	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,54	R\$ 225,53	R\$ 286,24	R\$ 2.444,49
1.1.2.20	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,58	R\$ 53,86	R\$ 68,36	R\$ 313,09
1.1.2.21	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,09	R\$ 1.646,29	R\$ 2.089,47	R\$ 188,05
1.1.3	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 24.303,02
1.1.3.1	C0776	GRANILHOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (PAREDES/TRAÇO 1:3:6) - PAREDES	SEINFRA	M2	193,62	R\$ 6,11	R\$ 7,75	R\$ 1.500,56
1.1.3.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	118,78	R\$ 28,92	R\$ 36,71	R\$ 4.360,41
1.1.3.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	74,84	R\$ 31,44	R\$ 39,90	R\$ 2.986,12
1.1.3.4	C4431	GRANILHOS COMPACTOS C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 2cm	SEINFRA	M2	29,88	R\$ 101,29	R\$ 128,56	R\$ 3.841,37
1.1.3.5	C4445	GRANILHOS DE CIMENTO E AREIA (PAREDES/TRAÇO 1:3:6) - PAREDES	SEINFRA	M2	88,90	R\$ 89,10	R\$ 113,09	R\$ 10.053,70
1.1.3.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	118,78	R\$ 8,00	R\$ 10,15	R\$ 1.205,62
1.1.3.7	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	18,35	R\$ 11,26	R\$ 14,29	R\$ 262,22
1.1.3.8	C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,34	R\$ 215,56	R\$ 273,59	R\$ 93,02
1.1.4	PISOS							R\$ 23.234,46
1.1.4.1	C3025	PISO BOMTO CONCRETO FCK=15,5MPa C/ REPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,58	R\$ 518,08	R\$ 657,55	R\$ 4.326,68
1.1.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	130,09	R\$ 113,38	R\$ 143,90	R\$ 18.719,95
1.1.4.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,90	R\$ 77,89	R\$ 98,86	R\$ 187,83
1.1.5	ESQUADRIAS							R\$ 9.963,54
1.1.5.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,65	R\$ 283,68	R\$ 360,05	R\$ 1.314,18
1.1.5.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,65	R\$ 151,51	R\$ 192,30	R\$ 701,90
1.1.5.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,65	R\$ 207,83	R\$ 263,78	R\$ 962,80
1.1.5.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 323,04	R\$ 410,00	R\$ 1.722,00
1.1.5.5	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	2,75	R\$ 359,69	R\$ 456,52	R\$ 1.255,43
1.1.5.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	3,78	R\$ 519,03	R\$ 658,75	R\$ 2.490,08
1.1.5.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	6,54	R\$ 182,78	R\$ 231,98	R\$ 1.517,15
1.1.6	PINTURA							R\$ 9.563,20
1.1.6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	155,54	R\$ 20,54	R\$ 26,07	R\$ 4.054,93
1.1.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	41,58	R\$ 19,15	R\$ 24,31	R\$ 1.010,81
1.1.6.3	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	137,57	R\$ 18,21	R\$ 23,11	R\$ 3.179,24
1.1.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	27,84	R\$ 37,31	R\$ 47,35	R\$ 1.318,22
1.1.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							R\$ 1.631,45
1.1.7.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 102,85	R\$ 130,54	R\$ 391,62
1.1.7.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 106,44	R\$ 135,09	R\$ 270,18
1.1.7.3	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 629,65	R\$ 799,15	R\$ 799,15
1.1.7.4	C3584	CAIXA DE GORDURA (30X30X30cm) DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 75,94	R\$ 96,38	R\$ 96,38



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

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

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

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

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



1.1.7.5	C4929	CRACA SIFONADA PVC 100 X 100 X 70MM, ACABAMENTO BRANCO, ABRELA OU TAMPA DE COLO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 58,40	R\$ 74,12	R\$ 74,12
1.1.8	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 5.694,81
1.1.8.1	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.888,98	R\$ 2.397,49	R\$ 2.397,49
1.1.8.2	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 12,69	R\$ 16,11	R\$ 370,53
1.1.8.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	4,26	R\$ 243,20	R\$ 308,67	R\$ 1.314,93
1.1.8.4	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.269,98	R\$ 1.611,86	R\$ 1.611,86
1.1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 7.163,91
1.1.9.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 68,54	R\$ 86,99	R\$ 86,99
1.1.9.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,52	R\$ 26,04	R\$ 26,04
1.1.9.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,52	R\$ 26,04	R\$ 52,08
1.1.9.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 226,84	R\$ 287,91	R\$ 5.758,20
1.1.9.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 15,30	R\$ 19,42	R\$ 38,84
1.1.9.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 26,98	R\$ 34,24	R\$ 68,48
1.1.9.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 23,52	R\$ 29,85	R\$ 238,80
1.1.9.8	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 80,56	R\$ 102,25	R\$ 409,00
1.1.9.9	CP.002	LUMINARIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR LUZ BRANCA COM POTENCIA ATÉ 30W	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 95,63	R\$ 121,37	R\$ 485,48
1.1.10	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 4.163,67
1.1.10.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	62,62	R\$ 21,59	R\$ 27,40	R\$ 1.715,79
1.1.10.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	62,62	R\$ 28,47	R\$ 36,13	R\$ 2.262,46
1.1.10.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	127,00	R\$ 1,15	R\$ 1,46	R\$ 185,42
1.2	REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA DE ESPORTE							R\$ 346.946,23
1.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 45.767,88
1.2.1.1	C3858	DEMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	546,26	R\$ 8,61	R\$ 10,93	R\$ 5.970,62
1.2.1.2	C1053	REMEDIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	546,26	R\$ 29,40	R\$ 37,31	R\$ 20.380,96
1.2.1.3	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA	M2	1.092,52	R\$ 12,25	R\$ 15,55	R\$ 16.988,69
1.2.1.4	C1066	DEMONTAGEM DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,05	R\$ 22,64	R\$ 28,73	R\$ 547,31
1.2.1.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	206,40	R\$ 7,18	R\$ 9,11	R\$ 1.880,30
1.2.2	COBERTURA							R\$ 117.848,49
1.2.2.1	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	SEINFRA	M2	546,26	R\$ 84,91	R\$ 107,77	R\$ 58.870,44
1.2.2.2	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	546,26	R\$ 54,73	R\$ 69,46	R\$ 37.943,22
1.2.2.3	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	114,60	R\$ 144,62	R\$ 183,55	R\$ 21.034,83
1.2.3	PISO							R\$ 45.054,51
1.2.3.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	644,57	R\$ 51,79	R\$ 65,73	R\$ 42.367,59
1.2.3.2	C4623	PISO FLOCADO EM INTERIO EM BARRACAS 3000CM X 3000CM COM COLA LÍQUIDA (CONCRETO E CIMENTO)	SEINFRA	M2	11,52	R\$ 183,77	R\$ 233,24	R\$ 2.686,92
1.2.4	PINTURA							R\$ 60.066,99
1.2.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	668,13	R\$ 20,54	R\$ 26,07	R\$ 17.418,15
1.2.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	392,72	R\$ 19,15	R\$ 24,31	R\$ 9.547,02
1.2.4.3	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	135,12	R\$ 15,49	R\$ 19,66	R\$ 2.656,46
1.2.4.4	C1041	DEMONTAGEM DE QUADRO TIPO ESCODAR GRINTA	SEINFRA	M	147,96	R\$ 13,19	R\$ 16,74	R\$ 2.476,85
1.2.4.5	C2040	APLICAÇÃO DE PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO	SEINFRA	M2	1.092,52	R\$ 10,98	R\$ 13,94	R\$ 15.229,73
1.2.4.6	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.092,52	R\$ 9,19	R\$ 11,66	R\$ 12.738,78
1.2.5	REVESTIMENTO							R\$ 2.051,34
1.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	43,06	R\$ 6,11	R\$ 7,75	R\$ 333,64

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

[Handwritten signature]
ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rég. nº 06.192.739-0
CRGIA/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: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

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



1.2.5.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/4	SEINFRA	M2	43,05	R\$ 31,44	R\$ 39,90	R\$ 1.717,70	
1.2.6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							R\$ 17.444,60	
1.2.6.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	112,00	R\$ 14,93	R\$ 18,95	R\$ 2.122,40	
1.2.6.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	510,00	R\$ 7,35	R\$ 9,33	R\$ 4.758,30	
1.2.6.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LOZ EMBUTIR ATÉ 24	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 306,78	R\$ 389,37	R\$ 389,37	
1.2.6.4	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.411,00	R\$ 3.060,04	R\$ 3.060,04	
1.2.6.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,52	R\$ 26,04	R\$ 156,24	
1.2.6.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 20,52	R\$ 26,04	R\$ 130,20	
1.2.6.7	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 84,28	R\$ 106,97	R\$ 106,97	
1.2.6.8	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	25,00	R\$ 63,11	R\$ 80,10	R\$ 2.002,50	
1.2.6.9	13148	RELETOR SIMILAR 100V DE POTENCIA BRANCO	Composiç	UN	20,00	R\$ 172,71	R\$ 219,20	R\$ 4.384,00	
1.2.6.10	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 7,30	R\$ 9,27	R\$ 185,40	
1	1	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 35,25	R\$ 44,74	R\$ 89,48
1	2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,52	R\$ 29,85	R\$ 59,70
1.2.7	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 48.031,39	
1.2.7.1	C0035	REFORÇO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	109,50	R\$ 283,35	R\$ 359,63	R\$ 39.379,49	
1.2.7.2	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 1.248,88	R\$ 1.584,82	R\$ 1.584,82	
1.2.7.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.464,73	R\$ 4.397,44	R\$ 4.397,44	
1.2.7.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.103,40	R\$ 2.669,64	R\$ 2.669,64	
1.2.8	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 10.681,03	
1.2.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	781,92	R\$ 10,76	R\$ 13,66	R\$ 10.681,03	
2	AMPLIAÇÃO COM A CONSTRUÇÃO: 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) CONJUNTO DE BANHEIROS; 01 (UM) MURO DE							R\$ 989.513,96	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E FUNDAÇÕES							R\$ 9.578,50	
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	766,28	R\$ 3,84	R\$ 4,87	R\$ 3.731,78	
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	766,28	R\$ 6,01	R\$ 7,63	R\$ 5.846,72	
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 32.730,08	
2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	165,13	R\$ 40,72	R\$ 51,68	R\$ 8.533,92	
2.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	162,33	R\$ 26,12	R\$ 33,15	R\$ 5.381,24	
2.2.3	C2921	RETIENNO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE,	SEINFRA	M3	34,99	R\$ 26,12	R\$ 33,15	R\$ 1.159,92	
2.2.4	C0330	MAQUIL C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ALIBIÇÃO	SEINFRA	M3	150,73	R\$ 92,29	R\$ 117,13	R\$ 17.655,00	
2.3	ESTRUTURA E FUNDAÇÃO							R\$ 137.694,88	
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	37,99	R\$ 436,33	R\$ 553,79	R\$ 21.038,48	
2.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO	SEINFRA	M3	19,17	R\$ 604,71	R\$ 767,50	R\$ 14.712,98	
2.3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	60,52	R\$ 65,40	R\$ 83,01	R\$ 5.023,77	
2.3.4	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	55,00	R\$ 90,85	R\$ 115,31	R\$ 6.342,05	
2.3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.408,00	R\$ 13,39	R\$ 16,99	R\$ 57.901,92	
2.3.6	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	28,40	R\$ 311,95	R\$ 395,93	R\$ 11.244,41	
2.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	28,40	R\$ 225,53	R\$ 286,24	R\$ 8.129,22	
2.3.8	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	M	11,00	R\$ 53,87	R\$ 68,37	R\$ 752,07	

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Batista Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Regist. 06.152.733-03-0
CRUBA/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: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

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



2.3.9	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 970,51	R\$ 1.231,77	R\$ 1.231,77
2.3.10	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ COMPACTAÇÃO DE CORDÃO DE BOMBA Locomotora	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 93,06	R\$ 118,11	R\$ 2.125,98
2.3.11	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	247,56	R\$ 26,43	R\$ 33,54	R\$ 8.303,16
2.3.12	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	5,97	R\$ 117,31	R\$ 148,89	R\$ 888,87
2.4	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 46.750,68
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x16x19) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	SEINFRA	M2	405,54	R\$ 59,11	R\$ 75,02	R\$ 30.423,61
2.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	113,91	R\$ 103,54	R\$ 131,41	R\$ 14.968,91
2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,65	R\$ 1.646,29	R\$ 2.089,47	R\$ 1.358,16
2.5	COBERTA							R\$ 137.114,69
2.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	424,90	R\$ 149,88	R\$ 190,23	R\$ 80.828,73
2.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	62,20	R\$ 26,24	R\$ 33,30	R\$ 2.071,26
2.5.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	27,40	R\$ 118,18	R\$ 149,99	R\$ 4.109,73
2.5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	157,75	R\$ 11,79	R\$ 14,96	R\$ 2.359,94
2.5.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	121,65	R\$ 26,85	R\$ 34,08	R\$ 4.145,83
2.5.6	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	236,14	R\$ 107,50	R\$ 136,44	R\$ 32.218,94
2.5.7	C3970	FÓRRO DE GESSO CONVENCIONAL (0,6x0,6)cm com TACO DE CIMENTO ALVIZADO 20x20	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 30,04	R\$ 38,13	R\$ 1.830,24
2.5.8	C2249	REVESTIMENTO DE PAREDE	SEINFRA	M	18,05	R\$ 33,63	R\$ 42,68	R\$ 770,37
2.5.9	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	13,20	R\$ 144,62	R\$ 183,55	R\$ 2.422,86
2.5.10	C0802	COBERTURA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (6x10) (COMPACTADA)	SEINFRA	M2	19,50	R\$ 120,07	R\$ 152,39	R\$ 2.971,61
2.5.11	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	18,90	R\$ 82,75	R\$ 105,03	R\$ 1.985,07
2.5.12	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	18,90	R\$ 58,37	R\$ 74,08	R\$ 1.400,11
2.6	PISOS							R\$ 126.306,98
2.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FOR=15,5MPA C/ REPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,29	R\$ 518,08	R\$ 657,55	R\$ 10.711,49
2.6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	227,06	R\$ 113,38	R\$ 143,90	R\$ 32.673,93
2.6.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO	SEINFRA	M2	98,76	R\$ 95,04	R\$ 120,62	R\$ 11.912,43
2.6.4	C2828	REVESTIMENTO DE PAREDE C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, 50X100 CM, ESP. 5 CM, EM CERÂMICA, ACIMA DE 2,00 m	SEINFRA	M2	608,50	R\$ 9,58	R\$ 12,16	R\$ 7.399,36
2.6.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	77,15	R\$ 273,36	R\$ 346,95	R\$ 26.767,19
2.6.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,20	R\$ 77,89	R\$ 98,86	R\$ 909,51
2.6.7	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	14,16	R\$ 183,77	R\$ 233,24	R\$ 3.302,68
2.6.8	PASSARELA DE ACESSO S/ COBERTA - (ESCOLA, QUADRA E RUA)							R\$ 32.630,39
2.6.8.1	C0366	BRANQUEAMENTO DE PISO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (4,00-0,25-0,45)	SEINFRA	M	171,85	R\$ 50,59	R\$ 64,21	R\$ 11.034,49
2.6.8.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	262,00	R\$ 40,34	R\$ 51,20	R\$ 13.414,40
2.6.8.3	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	95,40	R\$ 67,57	R\$ 85,76	R\$ 8.181,50
2.7	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 141.694,59
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.344,98	R\$ 6,11	R\$ 7,75	R\$ 10.423,60
2.7.2	C3124	REDOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	960,38	R\$ 31,44	R\$ 39,90	R\$ 38.319,16
2.7.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	384,60	R\$ 28,92	R\$ 36,71	R\$ 14.118,67
2.7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	384,60	R\$ 89,10	R\$ 113,09	R\$ 43.494,41
2.7.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	125,14	R\$ 70,09	R\$ 88,96	R\$ 11.132,45
2.7.6	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	146,76	R\$ 7,86	R\$ 9,98	R\$ 1.464,66
2.7.7	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	146,76	R\$ 33,26	R\$ 42,21	R\$ 6.194,74

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francois Estevão Santos Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rngp: 061927395-0
CRM: 1742

2.7.8	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	146,76	R\$ 25,55	R\$ 32,43	R\$ 4.759,43
2.7.9	C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	2,58	R\$ 215,56	R\$ 273,59	R\$ 705,86
2.7.10	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE CIMENTO EM RESEALANTE EM RESEALANTE	SEINFRA	M2	209,10	R\$ 39,16	R\$ 49,70	R\$ 10.392,27
2.7.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	29,70	R\$ 2,76	R\$ 3,50	R\$ 103,95
2.7.12	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTERILIZADA	SEINFRA	M2	29,70	R\$ 15,53	R\$ 19,71	R\$ 585,39
2.8	MURO TIPO - (FACHADA)							R\$ 20.677,80
2.8.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 82,81	R\$ 105,10	R\$ 3.888,70
2.8.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 14,98	R\$ 19,01	R\$ 722,38
2.8.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	R\$ 451,47	R\$ 573,01	R\$ 561,55
2.8.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	118,08	R\$ 13,39	R\$ 16,99	R\$ 2.006,18
2.8.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	9,70	R\$ 115,01	R\$ 145,97	R\$ 1.415,91
2.8.6	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	9,70	R\$ 53,94	R\$ 68,46	R\$ 664,06
	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,05	R\$ 379,96	R\$ 482,25	R\$ 3.882,11
2.8.8	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	16,10	R\$ 17,88	R\$ 22,69	R\$ 365,31
2.8.9	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	79,52	R\$ 14,90	R\$ 18,91	R\$ 1.503,72
2.8.10	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	79,52	R\$ 25,12	R\$ 31,88	R\$ 2.535,10
2.8.11	C0055	ALVENARIA DE EMPILHAMENTO DE TUBO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 853,65	R\$ 1.083,45	R\$ 1.950,21
2.8.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 31,04	R\$ 39,40	R\$ 70,92
2.8.13	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	9,81	R\$ 35,94	R\$ 45,62	R\$ 447,53
2.8.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,71	R\$ 6,11	R\$ 7,75	R\$ 83,00
2.8.15	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	10,71	R\$ 42,75	R\$ 54,26	R\$ 581,12
2.9	ESQUADRIAS							R\$ 53.547,23
2.9.1	C4515	BANCADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL P/ OSCO, VIDRO CRISTAL EM CAMBIEROS C/ BARRA DE ESP. 1/2"	SEINFRA	M2	19,55	R\$ 283,68	R\$ 360,05	R\$ 7.038,98
2.9.2	C2670	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	19,55	R\$ 151,51	R\$ 192,30	R\$ 3.759,47
2.9.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	30,18	R\$ 519,03	R\$ 658,75	R\$ 19.881,08
2.9.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	19,55	R\$ 207,83	R\$ 263,78	R\$ 5.156,90
2.9.5	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 386,33	R\$ 490,33	R\$ 2.059,39
2.9.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,13	R\$ 323,04	R\$ 410,00	R\$ 463,30
2.9.7	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	2,00	R\$ 223,02	R\$ 283,06	R\$ 566,12
2.9.8	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,32	R\$ 372,06	R\$ 472,22	R\$ 151,11
2.9.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	27,60	R\$ 84,19	R\$ 106,85	R\$ 2.949,06
2.9.10	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,44	R\$ 442,80	R\$ 562,00	R\$ 2.495,28
2.9.11	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,00	R\$ 72,13	R\$ 91,55	R\$ 1.007,05
2.9.12	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	13,53	R\$ 379,96	R\$ 482,25	R\$ 6.524,84
2.9.13	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 235,53	R\$ 298,93	R\$ 1.494,65
2.10	PINTURA							R\$ 45.695,40
2.10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	786,51	R\$ 20,54	R\$ 26,07	R\$ 20.504,32
2.10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	588,38	R\$ 19,15	R\$ 24,31	R\$ 14.303,52
2.10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	76,16	R\$ 37,31	R\$ 47,35	R\$ 3.606,18
2.10.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	90,70	R\$ 11,71	R\$ 14,86	R\$ 1.347,80



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

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

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro

Morada Nova – CE

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

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



2.10.5	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	42,70	R\$ 15,76	R\$ 20,00	R\$ 854,00
2.10.6	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	219,80	R\$ 18,21	R\$ 23,11	R\$ 5.079,58
2.11	INSTALAÇÃO HIDRAULICA							R\$ 23.499,02
2.11.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 80,54	R\$ 102,22	R\$ 511,10
2.11.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 75,00	R\$ 95,19	R\$ 475,95
2.11.3	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 117,90	R\$ 149,64	R\$ 149,64
2.11.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	93,00	R\$ 19,43	R\$ 24,66	R\$ 2.293,38
2.11.5	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	57,90	R\$ 26,51	R\$ 33,65	R\$ 1.948,34
2.11.6	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 37,57	R\$ 47,68	R\$ 143,04
2.11.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	89,80	R\$ 32,54	R\$ 41,30	R\$ 3.708,74
2.11.8	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 18,39	R\$ 23,34	R\$ 700,20
2.11.9	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 47,97	R\$ 60,88	R\$ 608,80
2.11.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	R\$ 211,74	R\$ 268,74	R\$ 5.912,28
2.11.11	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	R\$ 190,91	R\$ 242,30	R\$ 5.330,60
2.11.12	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 270,56	R\$ 343,39	R\$ 1.716,95
2.12	LOUÇAS E METAIS							R\$ 31.292,16
2.12.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 592,09	R\$ 751,48	R\$ 3.005,92
2.12.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 732,60	R\$ 929,82	R\$ 4.649,10
2.12.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.013,18	R\$ 1.285,93	R\$ 5.143,72
2.12.4	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 463,91	R\$ 588,79	R\$ 4.121,53
2.12.5	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 958,34	R\$ 1.216,33	R\$ 3.648,99
2.12.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 68,74	R\$ 87,24	R\$ 348,96
2.12.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 100,79	R\$ 127,92	R\$ 639,60
2.12.8	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 76,23	R\$ 96,75	R\$ 483,75
2.12.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 30,53	R\$ 38,75	R\$ 620,00
2.12.10	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 35,65	R\$ 45,25	R\$ 226,25
2.12.11	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 163,75	R\$ 207,83	R\$ 1.870,47
2.12.12	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 164,69	R\$ 209,02	R\$ 1.881,18
2.12.13	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 8,67	R\$ 11,00	R\$ 99,00
2.12.14	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 36,07	R\$ 45,78	R\$ 45,78
2.12.15	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 510,70	R\$ 648,18	R\$ 2.592,72
2.12.16	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 933,49	R\$ 1.184,79	R\$ 1.184,79
2.12.17	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 35,97	R\$ 45,65	R\$ 730,40
2.13	INSTALAÇÕES ELETRICAS							R\$ 90.168,57
2.13.1	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 845,29	R\$ 1.072,84	R\$ 1.072,84
2.13.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	183,75	R\$ 14,93	R\$ 18,95	R\$ 3.482,06
2.13.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,96	R\$ 22,63	R\$ 28,72	R\$ 458,37
2.13.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	33,08	R\$ 26,46	R\$ 33,58	R\$ 1.110,83
2.13.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,83	R\$ 30,95	R\$ 39,28	R\$ 1.014,60
2.13.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	5,46	R\$ 40,17	R\$ 50,98	R\$ 278,35

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Sampaio Maia
Responsável

CLARISSE SOUZA PV
Engenheira Civil
Inscrição 061927395-0
CE/CA/12

2.13.7	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	13,55	R\$ 54,11	R\$ 68,68	R\$ 930,61
2.13.8	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	SEINFRA	M	3,89	R\$ 85,48	R\$ 108,49	R\$ 422,03
2.13.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	778,47	R\$ 6,06	R\$ 7,69	R\$ 5.986,43
2.13.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.366,26	R\$ 7,35	R\$ 9,33	R\$ 12.747,21
2.13.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	183,02	R\$ 8,11	R\$ 10,29	R\$ 1.883,28
2.13.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 15,30	R\$ 19,42	R\$ 252,46
2.13.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 26,98	R\$ 34,24	R\$ 68,48
2.13.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 23,52	R\$ 29,85	R\$ 238,80
2.13.15	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 19,08	R\$ 24,22	R\$ 96,88
2.13.16	.CP-001	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE *18* W, ALETADA COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	Composições Próprias	UN	25,00	R\$ 158,52	R\$ 201,19	R\$ 5.029,75
2.13.17	.CP.002	LUMINARIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR LUZ BRANCA COM POTENCIA ATÉ 30W	Composições Próprias	UN	11,00	R\$ 95,63	R\$ 121,37	R\$ 1.335,07
2.13.18	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 35,70	R\$ 45,31	R\$ 90,62
2.13.19	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 8,99	R\$ 11,41	R\$ 433,58
2.13.20	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27.012,55	R\$ 34.284,33	R\$ 34.284,33
2.13.21	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,52	R\$ 26,04	R\$ 26,04
2.13.22	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 64,16	R\$ 81,43	R\$ 81,43
2.13.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	105,00	R\$ 14,93	R\$ 18,95	R\$ 1.989,75
2.13.24	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	210,00	R\$ 6,06	R\$ 7,69	R\$ 1.614,90
2.13.25	.CP.003	POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/ 02 LUMINARIAS DE LED	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 1.846,47	R\$ 2.343,54	R\$ 11.717,70
2.13.26	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 253,95	R\$ 322,31	R\$ 322,31
2.13.27	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 420,19	R\$ 533,31	R\$ 3.199,86
2.14	SISTEMA DE AR CONDICIONADO							R\$ 1.818,56
2.14.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	16,00	R\$ 39,27	R\$ 49,84	R\$ 797,44
2.14.2	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	16,00	R\$ 50,28	R\$ 63,82	R\$ 1.021,12
2.15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 26.402,40
2.15.1	I2322	ENGENHEIRO CIVIL	Composições Próprias	HOR A/HO MEM	120,00	R\$ 70,64	R\$ 89,66	R\$ 10.759,20
2.15.2	I6815	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	Composições Próprias	H	480,00	R\$ 25,68	R\$ 32,59	R\$ 15.643,20
2.16	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 64.542,62
2.16.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	133,88	R\$ 251,59	R\$ 319,32	R\$ 42.750,56
2.16.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	9,92	R\$ 333,45	R\$ 423,21	R\$ 4.198,24



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



2.16.3	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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	SEINFRA	M	18,97	R\$ 233,73	R\$ 296,65	R\$ 5.627,45
2.16.4	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	2,48	R\$ 476,23	R\$ 604,43	R\$ 1.498,99
2.16.5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	766,28	R\$ 10,76	R\$ 13,66	R\$ 10.467,38
							VALOR BDI TOTAL:	R\$ 324.221,38
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.204.460,03
							VALOR TOTAL:	R\$ 1.528.671,41

Um Milhão Quinhentos e Vinte e Oito Mil Seiscentos e Setenta e Um reais e Quarenta e Um centavos



ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Manoel de Castro Filho
 Morada Nova - Ceará

CLARISSA SOUZA PV
 Engenheira Civil
 Rng: 061927393-0
 CREA/CE



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892864-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletrocampo@eletrocampo.com.br / eletrocampo@eletrocampo.com.br
 Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

CLIF - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PREDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.08/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SENAPI 2021/06 DESONERADA - ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 2992%

Morada Nova, 09 de agosto de 2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	REQUALIFICAÇÃO	R\$ 539.157,45	29,84%	31,02%	31,04%	8,10%	100,00%
			R\$ 160.883,74	R\$ 167.259,25	R\$ 167.340,43	R\$ 43.674,03	R\$ 539.157,45
2	AMPLIAÇÃO COM A CONSTRUÇÃO: 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) CONJUNTO DE BANHEIROS; 01 (UM) MURO DE CONTORNO EM	R\$ 989.513,96	24,21%	25,26%	25,05%	25,48%	100,00%
			R\$ 239.454,62	R\$ 249.837,64	R\$ 247.839,43	R\$ 252.382,27	R\$ 989.513,96
		R\$ 1.528.671,41	R\$ 400.338,36	R\$ 417.096,89	R\$ 415.179,86	R\$ 296.056,30	R\$ 1.528.671,41
			R\$ 400.338,36	R\$ 417.096,89	R\$ 415.179,86	R\$ 296.056,30	R\$ 1.528.671,41



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estany Pereira Maia
 Responsável

CLARISSA SOUZA RV
 Engenheira Civil
 Rng: 061927393-0
 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: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PREDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.08/TP

FONTES: SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SENAPI 2021/06 DESONERADA - ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 2692%

Morada Nova, 09 de agosto de 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

1.1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,1665	R\$ 35,8698
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,8925	R\$ 24,8925
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x4"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4599	R\$ 56,0699
1175 PREGO 15X15 (1 1/4" x 15) (APROXIMADAMENTE 622UNID)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3551	R\$ 2,3033
TOTAL Material:					R\$ 118,9353
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,87620000	R\$ 15,5500	R\$ 30,7299
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7299
VALOR:					R\$ 149,67

1.1.1.2. C1944 DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19752000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1048
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96810000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4698
VALOR:					R\$ 19,47

1.1.1.3. C1943 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29643000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1599
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,96430000	R\$ 15,5500	R\$ 46,0949
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,2548
VALOR:					R\$ 52,25

1.1.1.4. C1945 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05028600	R\$ 20,7700	R\$ 1,2314
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59286000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4504
VALOR:					R\$ 10,45

1.1.1.5. C1962 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,28453000	R\$ 16,7700	R\$ 21,5416
0098 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,12845300	R\$ 20,7700	R\$ 2,6660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,2076
VALOR:					R\$ 24,21

1.1.1.6. C1961 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19762000	R\$ 20,3200	R\$ 4,0150
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19762000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1048
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59286000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,3388
VALOR:					R\$ 17,34

1.1.1.7. C1979 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0271 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04940500	R\$ 20,7700	R\$ 1,0261
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49405000	R\$ 15,5500	R\$ 7,6825
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,7086

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estevão Santos Maia
 Responsável

CLARIS SOUZA BV
 Engenheira Civil
 Rng: 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: eletrocamp@gmail.com / eletrocamp@brisanet.com.br

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



VALOR: R\$ 8,70

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	CODIFICONT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SENFRA	H	0,1383400	R\$ 20,7700	R\$ 2,8732
0543 SERVENTE	SENFRA	H	1,38334000	R\$ 15,5500	R\$ 21,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,3841
VALOR:					R\$ 24,38

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	CODIFICONT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SENFRA	H	0,07904000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6410
0543 SERVENTE	SENFRA	H	0,79040000	R\$ 15,5500	R\$ 12,2920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9320
VALOR:					R\$ 13,93

1.1.1.8. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	CODIFICONT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SENFRA	H	0,38134000	R\$ 20,7700	R\$ 8,0038
0543 SERVENTE	SENFRA	H	2,47250000	R\$ 15,5500	R\$ 38,4124
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,4162
VALOR:					R\$ 46,42

1.1.1.11. C4813 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	CODIFICONT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SENFRA	H	0,39524000	R\$ 15,5500	R\$ 6,1480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,1480
VALOR:					R\$ 6,15

1.1.1.12. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	CODIFICONT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SENFRA	H	0,18762000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1040
0543 SERVENTE	SENFRA	H	0,18762000	R\$ 15,5500	R\$ 3,0730
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1770
VALOR:					R\$ 7,18

1.1.1.13. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	CODIFICONT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SENFRA	H	2,37144000	R\$ 20,7700	R\$ 49,2540
0543 SERVENTE	SENFRA	H	23,71440000	R\$ 15,5500	R\$ 368,7580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 418,0120
VALOR:					R\$ 418,01

1.1.1.14. C1864 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	CODIFICONT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 MONTADOR	SENFRA	H	0,07410750	R\$ 20,7700	R\$ 1,5362
0543 SERVENTE	SENFRA	H	0,74107500	R\$ 15,5500	R\$ 11,5227
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,0589
VALOR:					R\$ 13,06

1.1.2.1. C4480 MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	CODIFICONT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0405 CABRO DE 2"x1"	SENFRA	M	3,50000000	R\$ 5,6618	R\$ 19,8163
0519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5' x 2 1/2')	SENFRA	M	1,30000000	R\$ 17,8143	R\$ 23,3586
0724 PREGO	SENFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,3551	R\$ 1,8426
0824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SENFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3328	R\$ 4,6687
TOTAL Material:					R\$ 69,6862
Mão de Obra	FORTE	UNID	CODIFICONT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0341 AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	0,98810000	R\$ 16,7700	R\$ 16,5704
0498 CARPINTERO	SENFRA	H	0,98810000	R\$ 20,7700	R\$ 20,5220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,0924
VALOR:					R\$ 87,39

1.1.2.2. C4482 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	CODIFICONT E	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

Francois Estevão da Silva Reis
Representante

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rég. Nº 06.192.7395-0
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: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



Qtd	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0945	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7010	R\$ 23,1329
TOTAL Material:						R\$ 23,1329
Mão de Obra						
Qtd	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08891000	R\$ 20,7700	R\$ 22,5751
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08891000	R\$ 15,5500	R\$ 16,9010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,4761
VALOR:						R\$ 62,60

1.1.2.3. C.2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

Qtd	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 20,4013	R\$ 20,4013
0731	PREGO 19033 (3" x 6) (APROXIMADAMENTE 138UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 13,8720	R\$ 4,1616
TOTAL Material:						R\$ 24,5629
Mão de Obra						
Qtd	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0641	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,74167500	R\$ 16,7700	R\$ 12,4278
0640	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,74167500	R\$ 20,7700	R\$ 15,3871
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,8149
VALOR:						R\$ 52,44

1.1.2.4. C.2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 80% NOVA (M2)

Qtd	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0945	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,7010	R\$ 10,5150
TOTAL Material:						R\$ 10,5150
Mão de Obra						
Qtd	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08891000	R\$ 20,7700	R\$ 22,5751
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08891000	R\$ 15,5500	R\$ 16,9010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,4761
VALOR:						R\$ 50,00

1.1.2.5. C.4483 CUMEDEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Qtd	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0638	CUMEDEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,4307	R\$ 7,2921
TOTAL Material:						R\$ 7,2921
Mão de Obra						
Qtd	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48405000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2614
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,48405000	R\$ 15,5500	R\$ 7,5225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,7839
Serviço						
Qtd	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0206	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HOR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 500,4700	R\$ 1,0009
TOTAL Serviço:						R\$ 1,0009
VALOR:						R\$ 26,26

1.1.2.6. C.3448 BERAL DE MADEIRA (1X19)cm (M)

Qtd	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0174	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,3551	R\$ 1,5355
0172	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,6894	R\$ 6,6894
TOTAL Material:						R\$ 8,2249
Mão de Obra						
Qtd	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0641	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,48405000	R\$ 16,7700	R\$ 8,2052
0640	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,48405000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2614
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,4666
VALOR:						R\$ 26,77

1.1.2.7. C.0807 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Qtd	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 73,8300	R\$ 0,1846
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,0866	R\$ 0,3520
0600	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5030	R\$ 0,1790
TOTAL Material:						R\$ 0,7156
Mão de Obra						
Qtd	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20643000	R\$ 20,7700	R\$ 4,2889
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31618000	R\$ 15,5000	R\$ 4,9100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,8737
VALOR:						R\$ 11,79

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Fernando Leal da Silva Reis
 Representante

CLARISSA SOUZA RV
 Engenheira Civil
 Reg: 06.192.7295-0
 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: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



1.1.2.8. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,80m (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,81945000	R\$ 15,5500	R\$ 40,7171
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,7171
VALOR:					R\$ 40,72

1.1.2.9. C9886 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,67977000	R\$ 15,5500	R\$ 26,1204
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1204
VALOR:					R\$ 26,12

1.1.2.10. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,67977000	R\$ 15,5500	R\$ 26,1204
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1204
VALOR:					R\$ 26,12

1.1.2.11. C9296 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ADQUISIÇÃO (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0503 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,1500	R\$ 66,1710
TOTAL Material:					R\$ 66,1710
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,67977000	R\$ 15,5500	R\$ 26,1204
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1204
VALOR:					R\$ 92,29

1.1.2.12. C1681 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. > 3CM (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0662 SETONELERA ELÉTRICA 500L (C/HP)	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 22,0500	R\$ 0,7938
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,7938
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 60,0900	R\$ 2,2143
0290 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,2833	R\$ 3,3125
0600 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5533	R\$ 0,0609
TOTAL Material:					R\$ 11,6131
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0511 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36524000	R\$ 20,7700	R\$ 8,2091
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06681000	R\$ 15,5500	R\$ 16,9015
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,1106
VALOR:					R\$ 37,52

1.1.2.13. C8216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 19,0mm (KG)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,3670	R\$ 10,7651
0105 ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9304	R\$ 0,1986
TOTAL Material:					R\$ 10,9637
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,07904800	R\$ 18,7700	R\$ 1,3256
0121 ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,07904800	R\$ 20,7700	R\$ 1,6418
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9674
VALOR:					R\$ 13,96

1.1.2.14. C1409 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUND. ÚTIL. 1 X (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0805 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,2620	R\$ 2,9050
1128 FREGO 18027 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19RUNK12)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,8356	R\$ 2,0454
11840 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,0636	R\$ 2,3418
11918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,8900	R\$ 9,8900
TOTAL Material:					R\$ 17,1822
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,28420000	R\$ 16,7700	R\$ 21,5416
0498 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,28420000	R\$ 20,7700	R\$ 26,8792
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,2212
VALOR:					R\$ 65,40

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estevão Santos Neto
 Engenheiro

CLARISSA SOUZA RV
 Engenheira Civil
 Reg.º: 06.8.192.7.219-6
 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 / eletcampo@brisanet.com.br
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



1.1.2.15. C0864 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,36400000	R\$ 66,8968	R\$ 24,3310
0805 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	108,50000000	R\$ 0,5533	R\$ 60,5064
1100 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SENFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,2736	R\$ 71,8013
TOTAL Material:					R\$ 156,7187
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SENFRA	H	5,52900000	R\$ 20,7700	R\$ 123,1370
0243 SERVENTE	SENFRA	H	8,88290000	R\$ 15,5500	R\$ 138,2840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 261,4210
VALOR:					R\$ 418,14

1.1.2.16. C4892 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 5X19X19CM	SENFRA	UN	238,00000000	R\$ 0,6719	R\$ 157,8000
TOTAL Material:					R\$ 157,8000
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SENFRA	H	8,38800000	R\$ 20,7700	R\$ 174,4441
0243 SERVENTE	SENFRA	H	8,96050000	R\$ 15,5500	R\$ 141,3576
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 315,8017
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SENFRA	M3	0,30000000	R\$ 436,7100	R\$ 131,0130
TOTAL Serviço:					R\$ 131,0130
VALOR:					R\$ 604,71

1.1.2.17. C0873 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19cm) ARGAMASSA BISTA DE CAL HIDRATADA (ESP. 1:1:2) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,51500000	R\$ 66,8968	R\$ 1,0005
0441 CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0889	R\$ 2,3694
0805 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5533	R\$ 1,2062
0081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 5X19X19CM	SENFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6719	R\$ 16,7975
TOTAL Material:					R\$ 21,3736
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SENFRA	H	0,98810000	R\$ 20,7700	R\$ 20,5228
0243 SERVENTE	SENFRA	H	1,10660000	R\$ 15,5500	R\$ 17,2087
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,7315
VALOR:					R\$ 59,11

1.1.2.18. C0860 CONCRETO PRE-MISTURADO FCX 25 MPa (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0805 CONCRETO USINADO FCX-25 MPa	SENFRA	M3	1,00000000	R\$ 305,8367	R\$ 311,9534
TOTAL Material:					R\$ 311,9534
VALOR:					R\$ 311,95

1.1.2.19. C1983 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SENFRA	H	4,94050000	R\$ 20,7700	R\$ 102,8142
0243 SERVENTE	SENFRA	H	7,90480000	R\$ 15,5500	R\$ 122,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 225,7332
VALOR:					R\$ 225,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0593 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 9MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,8613	R\$ 53,8613
TOTAL Material:					R\$ 53,8613
VALOR:					R\$ 53,86

1.1.2.21. C2664 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0852 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SENFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0500	R\$ 15,7437
TOTAL Equipamento Custo:					R\$ 15,7437
Material					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0157 AÇO CA-25	SENFRA	KG	80,00000000	R\$ 9,3660	R\$ 90,3000
0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	SENFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,5004	R\$ 11,4005

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

[Handwritten signature]

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Flávio Estênio Santana Maia
 Representante

[Handwritten signature]
 CLAUSSO SOUZA PV
 Engenheiro Civil
 Rgn: 06 1 927 2393-0
 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
 Aracá Nova - CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Telefone: (85) 3439 4707 / (85) 3439 4709



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8109	AREA MEDIA	SENFRA	M3	0,62500000	R\$ 96,9968	R\$ 41,5853
8806	CEMENTO PORTLAND	SENFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,2833	R\$ 66,0967
8808	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	M3	327,80000000	R\$ 0,5533	R\$ 181,2611
0801	PONTALETE / BARROTE DE 3"X2"	SENFRA	M	0,00000000	R\$ 12,4598	R\$ 7,4739
0728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 1/8) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SENFRA	M3	2,80000000	R\$ 13,6358	R\$ 27,2716
0916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SENFRA	M	5,00000000	R\$ 9,8908	R\$ 49,4543
TOTAL Material:						R\$ 948,8718

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0037	AJUDANTE	SENFRA	H	12,15363000	R\$ 16,7700	R\$ 203,8164
0121	ARMADOR FERREIRO	SENFRA	H	4,74288000	R\$ 20,7700	R\$ 98,5090
0438	CARPINTEIRO	SENFRA	H	7,41075000	R\$ 20,7700	R\$ 153,8213
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,87620000	R\$ 20,7700	R\$ 41,0457
0543	SERVENTE	SENFRA	H	11,85720000	R\$ 15,5500	R\$ 184,3790
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 681,6725
VALOR:						R\$ 1.646,29

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8109 AREA MEDIA	SENFRA	M3	0,00610000	R\$ 96,9968	R\$ 0,4068
8806 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	M3	2,43000000	R\$ 0,5533	R\$ 1,3440
TOTAL Material:					R\$ 1,7504
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,38681000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0520
0543 SERVENTE	SENFRA	H	0,14621500	R\$ 15,5500	R\$ 2,3047
VALOR:					R\$ 4,36

1.1.3.2. C3248 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,56280000	R\$ 20,7700	R\$ 12,3137
0543 SERVENTE	SENFRA	H	0,50280000	R\$ 15,5500	R\$ 8,2190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5327
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4	SENFRA	M3	0,02000000	R\$ 369,3000	R\$ 7,3860
TOTAL Serviço:					R\$ 7,3860
VALOR:					R\$ 28,92

1.1.3.3. C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,56280000	R\$ 20,7700	R\$ 12,3137
0543 SERVENTE	SENFRA	H	0,50280000	R\$ 15,5500	R\$ 8,2190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5327
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4	SENFRA	M3	0,02000000	R\$ 369,3000	R\$ 7,3860
TOTAL Serviço:					R\$ 9,9088
VALOR:					R\$ 31,44

1.1.3.4. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 18x18cm (180 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 18x18cm (180 cm²) - DECORATIVA	SENFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,9334	R\$ 36,2267
TOTAL Material:					R\$ 36,2267
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0328 LADRILHISTA	SENFRA	H	1,38334000	R\$ 20,7700	R\$ 28,7320
0543 SERVENTE	SENFRA	H	1,36334000	R\$ 15,5500	R\$ 21,5109
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,2429
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4428 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SENFRA	M3	0,02000000	R\$ 741,2000	R\$ 14,8240
TOTAL Serviço:					R\$ 14,8240
VALOR:					R\$ 101,29

1.1.3.5. C4448 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE-5PE-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8036 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SENFRA	M3	0,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 0,0000
8030 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PE-5PE-4	SENFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,8251	R\$ 47,1154
TOTAL Material:					R\$ 47,1154

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estevão de Castro Neto
 Representante

CLAESSEY SOUZA RV
 Engenheira Civil
 Registro de 1.192.739-9-0
 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
 Miravete Nova - PE
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brsnet.com.br



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0328 LADEIRISTA	SENFRA	H	0,71143200	R\$ 20,7700	R\$ 14,7764
0543 SERVENTE	SENFRA	H	0,71143200	R\$ 15,5500	R\$ 11,0628
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,8392
VALOR:					R\$ 88,10

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SENFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,5470	R\$ 0,8260
TOTAL Material:					R\$ 0,8260

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0328 LADEIRISTA	SENFRA	H	0,18700000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1046
0543 SERVENTE	SENFRA	H	0,18700000	R\$ 15,5500	R\$ 3,0730
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1776
VALOR:					R\$ 8,00

1.1.3.7 L1861 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A DERRAMAÇÃO DE ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 1:2-1 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SENFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,5789	R\$ 7,1578
1109 EMULSÃO ADESIVA	SENFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,7247	R\$ 2,0587
TOTAL Material:					R\$ 9,2165

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0328 LADEIRISTA	SENFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
0543 SERVENTE	SENFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,4480
VALOR:					R\$ 11,36

1.1.3.8 C383 MURÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EN. TRAÇO 1:4 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0106 AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	1,21000000	R\$ 85,8900	R\$ 81,1050
0605 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,5533	R\$ 134,4519
TOTAL Material:					R\$ 215,5569
VALOR:					R\$ 215,56

1.1.4.1 C385 PISO MORTO CONCRETO FCK-13,MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0391 PEDREIRO	SENFRA	H	1,97820000	R\$ 20,7700	R\$ 41,0457
0543 SERVENTE	SENFRA	H	5,50200000	R\$ 15,5500	R\$ 82,1857
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 123,2314

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0638 CONCRETO P/VER. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENFRA	M3	1,00000000	R\$ 304,8400	R\$ 304,8400
TOTAL Serviço:					R\$ 304,8400
VALOR:					R\$ 612,00

1.1.4.2 L1926 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0743 DESEMPENADERA ELÉTRICA (CHP)	SENFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2300	R\$ 0,2460
0745 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SENFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,6800
TOTAL Equipamento Custo:					R\$ 0,9260

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0506 CERA	SENFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9577	R\$ 2,3935
0605 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5533	R\$ 14,7067
0907 DISCO DE DEBASTE DE F	SENFRA	UN	0,02000000	R\$ 17,9933	R\$ 0,3598
0101 ESMERIL N.38	SENFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,3720	R\$ 3,6372
0102 ESMERIL N.80	SENFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,7510	R\$ 1,7375
0118 JUNTA PLAS 16,4 T 2788 P/MSA FOLG	SENFRA	M	2,36666667	R\$ 1,2030	R\$ 2,8490
TOTAL Material:					R\$ 26,2737

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0391 PEDREIRO	SENFRA	H	1,18572000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6274
0543 SERVENTE	SENFRA	H	1,18572000	R\$ 15,5500	R\$ 18,4379
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,0653
VALOR:					R\$ 113,36

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Francisco Estevão Soares Neto
 Representante

CLARISSA SOUZA PV
 Engenheira Civil
 Reg.º 061927395-0
 CREA/PE



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: eletrocampo@small.com / eletrocampo@hibiscusnet.com.br
 FONE (085) 3397-0766 FAX (085) 3397-0766 1144



1.1.4.3. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 81,4104	R\$ 81,4104	
					TOTAL Material:	R\$ 81,4104
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0211 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40400000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3912	
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24700000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8413	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,2325
					TOTAL:	R\$ 93,6429
					VALOR:	R\$ 77,89

1.1.5.1. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE CORREIA, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10411 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE CORREIA, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						
					TOTAL Material:	R\$ 283,6630
					VALOR:	R\$ 283,68

1.1.5.3. C2570 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11798 VIDRO 1100, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 151,5054	R\$ 151,5054	
					TOTAL Material:	R\$ 151,5054
					VALOR:	R\$ 151,5054

1.1.5.5. C1422 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01108 ARICA MELAR	SEINFRA	M3	0,34000000	R\$ 60,0000	R\$ 20,3400	
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 1,0968	R\$ 0,6151	
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,5533	R\$ 1,5714	
11424 ARMAL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 97,4404	R\$ 97,4404	
					TOTAL Material:	R\$ 100,9789
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0211 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40400000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3912	
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24700000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8413	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,2325
					VALOR:	R\$ 207,83

1.1.5.4. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 73,8308	R\$ 3,6915	
11090 BANDEIROLA DE GRANITO LINHA PULSA E=2CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 205,2400	R\$ 205,2400	
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5533	R\$ 1,7706	
					TOTAL Material:	R\$ 210,6021
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0211 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18572000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6274	
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,87620000	R\$ 15,5500	R\$ 29,2790	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,9064
					VALOR:	R\$ 322,54

1.1.5.6. C3881 GRADE DE FERRO TUBULAR CMO LDU RA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0748 GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"x3"	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 246,9855	R\$ 246,9855	
					TOTAL Material:	R\$ 246,9855
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0211 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96430000	R\$ 20,7700	R\$ 61,5685	
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,96430000	R\$ 15,5500	R\$ 46,0040	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 107,5725
					VALOR:	R\$ 354,5580
Preço						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 503,8800	R\$ 5,0388	
					TOTAL:	R\$ 5,0388
					VALOR:	R\$ 359,5968

1.1.5.6. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estevão Sampaio Maia
 Responsável

CLARISSA SOUZA RV
 Engenheira Civil
 Reg: 06.1.92.7395-0
 CREA/CE



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - OGF: 06.892964-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletcomp@gmail.com / eletcomp@brisanet.com.br
 Fone/Fax: (88) 3422 1007 / (88) 3422 1722



Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105 AREIA MISTA	SENFRA	M3	0,00000000	R\$ 68,6000	R\$ 0,0000
0805 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5533	R\$ 0,6474
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 448,9628	R\$ 448,9628
TOTAL Material:					R\$ 449,6102

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 PEDREIRO	SENFRA	H	1,48715000	R\$ 20,7700	R\$ 30,7843
0343 SERVENTE	SENFRA	H	1,27000000	R\$ 14,8500	R\$ 18,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,6443
VALOR:					R\$ 549,2545

1.1.5.7. C1089 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUDUNHO (M2)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105 AREIA BRANCA	SENFRA	M3	0,00000000	R\$ 75,0000	R\$ 0,0000
0308 BATENTE DE FERRO	SENFRA	M	1,30000000	R\$ 16,4900	R\$ 21,4370
TOTAL Material:					R\$ 21,4370

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0300 MONTADOR	SENFRA	H	0,30010000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2328
0301 PEDREIRO	SENFRA	H	0,34583000	R\$ 20,7700	R\$ 7,1830
0343 SERVENTE	SENFRA	H	0,24702000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8412
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,2570
VALOR:					R\$ 38,6940

1.1.5.1. C1094 LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS BRANCA (M2)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035 AGUARRAZ MINERAL	SENFRA	L	0,05000000	R\$ 16,9854	R\$ 0,8493
11408 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SENFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7683	R\$ 1,4122
11347 LIXA PARA MADERAMASSA	SENFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5438	R\$ 0,1359
0297 TINTA LATEX ACRÍLICA	SENFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2074	R\$ 4,1152
TOTAL Material:					R\$ 6,5026

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,34583000	R\$ 16,7700	R\$ 5,7997
0345 PINTOR	SENFRA	H	0,36240000	R\$ 20,7700	R\$ 7,5091
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,3088
VALOR:					R\$ 19,8114

1.1.5.2. C1015 LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS BRANCA (M2)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035 AGUARRAZ MINERAL	SENFRA	L	0,17000000	R\$ 16,9854	R\$ 2,8875
11408 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SENFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7683	R\$ 1,4122
11347 LIXA PARA MADERAMASSA	SENFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5438	R\$ 0,1359
0297 TINTA LATEX ACRÍLICA	SENFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2074	R\$ 4,1152
TOTAL Material:					R\$ 8,5488

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,34583000	R\$ 16,7700	R\$ 5,7997
0345 PINTOR	SENFRA	H	0,36240000	R\$ 20,7700	R\$ 7,5091
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,3088
VALOR:					R\$ 21,8576

1.1.5.3. C1061 LATEX LEROMBA DUAS DEMÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SENFRA	L	0,17000000	R\$ 24,8628	R\$ 4,2268
TOTAL Material:					R\$ 4,2268

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,34583000	R\$ 16,7700	R\$ 5,7997
0330 PINTOR	SENFRA	H	0,36240000	R\$ 20,7700	R\$ 7,5091
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,3088
VALOR:					R\$ 17,5356

1.1.5.4. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035 AGUARRAZ MINERAL	SENFRA	L	0,05000000	R\$ 16,9854	R\$ 0,8493
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SENFRA	L	0,16000000	R\$ 24,8628	R\$ 3,9781

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA: 03.551.378/0001-01

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA: 03.551.378/0001-01

[Handwritten signature]
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Fátima Leoni de Lima Reis
 Representante

[Handwritten signature]
 CLARISSA SOUZA PV
 Engenheira Civil
 Reg. 06.1527.205-0
 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: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/Fax: (88) 3422 1707 / (88) 3422 1722



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0346	LIXA PARA FERRO	SENFRA	UN	0,20000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2000
0293	ZARCÃO	SENFRA	L	0,12000000	R\$ 22,3113	R\$ 2,6774
TOTAL Material:						R\$ 2,8774
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0243	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,79040000	R\$ 10,7700	R\$ 8,5000
0248	PINTOR	SENFRA	H	0,79040000	R\$ 20,7700	R\$ 16,4183
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,9183
VALOR:						R\$ 27,7957

1.1.7.1. C4830 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00170000	R\$ 73,8300	R\$ 0,1250
0441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	1,25000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,3500
0606	CEMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,5533	R\$ 0,6916
0804	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5830	R\$ 0,5830
0805	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7361	R\$ 1,7361
0904	TUBO UNIF. PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2948	R\$ 2,2948
0905	TUBO UNIF. PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 2,9048	R\$ 2,9048
0973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2904	R\$ 3,2904
0974	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SENFRA	M	1,20000000	R\$ 2,9544	R\$ 3,5453
0975	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SENFRA	M	1,20000000	R\$ 6,8302	R\$ 8,1962
TOTAL Material:						R\$ 28,6964
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0243	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	1,48215000	R\$ 10,7700	R\$ 15,9500
0248	ENCANADOR	SENFRA	H	1,48215000	R\$ 20,3200	R\$ 30,1173
0243	SERVEnte	SENFRA	H	1,23512500	R\$ 10,5500	R\$ 12,9400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,0073
VALOR:						R\$ 77,7037

1.1.7.2. C4830 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,50000000	R\$ 73,8300	R\$ 36,9150
0441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	1,50000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,6200
0606	CEMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	1,50000000	R\$ 0,5533	R\$ 0,8300
0904	JUELO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8179	R\$ 1,8179
0905	JUELO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0867	R\$ 6,0867
0913	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3610	R\$ 2,3610
0912	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,6802	R\$ 11,6802
0910	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NSR 5000)	SENFRA	M	0,38500000	R\$ 10,7110	R\$ 4,1238
0916	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NSR 5000)	SENFRA	M	0,75000000	R\$ 3,8630	R\$ 2,8973
0915	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NSR 5000)	SENFRA	M	0,25000000	R\$ 6,5708	R\$ 1,6427
TOTAL Material:						R\$ 63,2646
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0243	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	1,48215000	R\$ 10,7700	R\$ 15,9500
0248	ENCANADOR	SENFRA	H	1,48215000	R\$ 20,3200	R\$ 30,1173
0243	SERVEnte	SENFRA	H	1,23512500	R\$ 10,5500	R\$ 12,9400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,0073
VALOR:						R\$ 112,2719

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0109	AÇO CA-60	SENFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,1815	R\$ 21,1240
0112	ARAME RECOZIDO N.10 DWG	SENFRA	KG	0,04433333	R\$ 0,0304	R\$ 0,1338
0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,20740000	R\$ 98,8968	R\$ 20,5129
0290	BRITA	SENFRA	M3	0,14020000	R\$ 75,2833	R\$ 10,5547
0441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	20,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 21,7380
0570	CHAPA COMPRESSADO REFORÇADO 13884 (1,10 X 2,35M)	SENFRA	M2	0,30000000	R\$ 29,8891	R\$ 8,9667
0606	CEMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,5533	R\$ 0,5533
0904	JUELO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8179	R\$ 1,8179
0905	JUELO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0867	R\$ 6,0867
0912	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,6802	R\$ 11,6802
0913	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3610	R\$ 2,3610
0915	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NSR 5000)	SENFRA	M	0,25000000	R\$ 6,5708	R\$ 1,6427
0916	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NSR 5000)	SENFRA	M	0,75000000	R\$ 3,8630	R\$ 2,8973
TOTAL Material:						R\$ 273,2986
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SENFRA	H	0,22232200	R\$ 18,7700	R\$ 4,1700

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

10

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Fátima Carolina Costa Reis
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV
 Engenheira Civil
 Reg. No. 1927395-9
 CREA/CB



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: atendimento@eletrocampo.com.br / atendimento@eletrocampo.com.br
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,17089650	R\$ 16,7700	R\$ 19,6300
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22322500	R\$ 20,7700	R\$ 4,6170
0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,17089650	R\$ 20,7700	R\$ 24,3190
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,21613710	R\$ 20,7700	R\$ 129,1062
0242	SERVENTE	SEINFRA	II	11,21472010	R\$ 15,5000	R\$ 172,8241
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 397,3963

1.1.7.A. C084 CAIXA DE URGÊNCIA/SABÃO PRE-MOLDADE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,8161	R\$ 57,8161
TOTAL Material:					R\$ 57,8161	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0042	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	II	0,40050000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2552
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48400000	R\$ 20,5200	R\$ 10,0391
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,2943	

1.1.7.E. C4925 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0123	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0773	R\$ 40,0773
TOTAL Material:					R\$ 40,0773	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47020000	R\$ 16,7700	R\$ 41,4261
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,17020000	R\$ 20,5200	R\$ 50,1162
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,5423	
VALOR:					R\$ 136,6959	

1.1.8.1. C086 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.797,3539	R\$ 1.797,3539
TOTAL Material:					R\$ 1.797,3539	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47020000	R\$ 16,7700	R\$ 41,4261
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,17020000	R\$ 20,5200	R\$ 50,1162
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,5423	
VALOR:					R\$ 1.888,8962	

1.1.8.2. C0674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE PISANÇADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0131	FERRO CHATO 7" x 3/8" (3,80CM)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 8,5000	R\$ 4,1500
TOTAL Material:					R\$ 4,1500	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14521000	R\$ 20,7700	R\$ 3,0734
0242	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28420000	R\$ 15,5000	R\$ 4,4050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,4784	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C064	ABOIMADA DE CIMENTO E AREIA PARA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,20100000	R\$ 848,0000	R\$ 169,4400
TOTAL Serviço:					R\$ 169,4400	
VALOR:					R\$ 6,6684	

1.1.8.3. C108 PIA TOCADA DE MARMÓPOLÍMICA 50X75 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0138	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 73,8300	R\$ 0,1477
0035	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,5533	R\$ 1,2726
0159	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 219,9900	R\$ 219,9900
TOTAL Material:					R\$ 221,4103	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0041	AJUDANTE	SEINFRA	II	0,00200000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0335
0042	AJUDANTE	SEINFRA	II	0,00200000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0335
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0670	
VALOR:					R\$ 221,4773	

1.1.8.4. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.800x800)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

[Handwritten signature]
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Francisco Antonio Carlos
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV
 Engenheira Civil
 Reg. no 3527395-D
 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
 Murada Nova - CE
 E-mail: eletrampo@gmail.com / eletrampo@brisanet.com.br
 FONE FAX (00)0000: (00) 00000000 0000



MATERIAL	FORTE	UNID	CORFICORNT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AÇO CA-60	SENFRA	KG	1,14000000	R\$ 8,1915	R\$ 9,3289
0126 AREA GROSSA	SENFRA	M2	0,03000000	R\$ 73,8300	R\$ 2,2149
0909 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	16,30000000	R\$ 0,5833	R\$ 9,5831
1130 FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	2,20000000	R\$ 0,2767	R\$ 0,6125
1063 INFORMACAO	SENFRA	M2	0,00000000	R\$ 75,0300	R\$ 7,0300
1040 FIA EM BOLA C/2 CUDAS 2.000.50	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 442,8545	R\$ 442,8545
1053 BARRAMENTO 2"	SENFRA	UN	2,80000000	R\$ 162,1571	R\$ 454,0412
1034 TUBULAO DE PVC 3" X 100CM	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 470,0000	R\$ 470,0000
1030 TUBO DE PVC 4" X 100CM	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 10,0000	R\$ 10,0000
				TOTAL Material:	R\$ 1.033,6631
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	CORFICORNT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	3,60240000	R\$ 16,7700	R\$ 60,2817
0330 ENCANADOR	SENFRA	H	3,95240000	R\$ 20,3200	R\$ 80,3128
0341 PEDREIRO	SENFRA	H	2,47025000	R\$ 20,7700	R\$ 51,0071
0543 SERVENTE	SENFRA	H	2,47025000	R\$ 15,5000	R\$ 38,4124
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 249,0139
				VALOR:	R\$ 1.282,6770

1.1.9.1. C2876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SBARRAMENTO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	CORFICORNT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTR. C3 DIVISÕES	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,0300	R\$ 24,0300
				TOTAL Material:	R\$ 24,0300
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	CORFICORNT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,18570000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8843
0312 ELETRICISTA	SENFRA	H	1,18570000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6214
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,5057
				VALOR:	R\$ 68,5357

1.1.9.2. C1862 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	CORFICORNT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0081 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3870	R\$ 9,3870
				TOTAL Material:	R\$ 9,3870
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	CORFICORNT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29843000	R\$ 16,7700	R\$ 4,9713
0312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29843000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1986
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,1699
				VALOR:	R\$ 20,5569

1.1.9.3. C1866 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	CORFICORNT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0083 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3870	R\$ 9,3870
				TOTAL Material:	R\$ 9,3870
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	CORFICORNT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29843000	R\$ 16,7700	R\$ 4,9713
0312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29843000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1986
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,1699
				VALOR:	R\$ 20,5569

1.1.9.4. C1947 PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO (P3)

MATERIAL	FORTE	UNID	CORFICORNT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 CUBA DE ALUMINIO 75 X 75 X 100MM	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1900	R\$ 17,1900
0034 CUBA DE ALUMINIO 75 X 75 X 100MM	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1900	R\$ 17,1900
0428 CAIXA PASSAD. CHAPA C/AMPA PARAF. 100X100X50MM	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0800	R\$ 10,0800
0057 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 5/4"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9960	R\$ 1,9960
0081 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SENFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,3870	R\$ 0,9387
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SENFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4584	R\$ 10,3752
1105 ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5780	R\$ 2,5780
11181 FITA ISOLANTE	SENFRA	M	3,00000000	R\$ 0,6107	R\$ 1,8321
1052 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P/020V	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0247	R\$ 22,0247
0408 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,7600
				TOTAL Material:	R\$ 77,1919
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	CORFICORNT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	2,96430000	R\$ 16,7700	R\$ 49,7113
0312 ELETRICISTA	SENFRA	H	2,96430000	R\$ 20,7700	R\$ 61,5886
0543 SERVENTE	SENFRA	H	2,47025000	R\$ 15,5000	R\$ 38,4124
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 149,7123
				VALOR:	R\$ 226,9042

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

Franco Estrela Martins Neto
Responsável

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Régim. nº 1.927.249-0
CRC/PA/001



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ nº 06.900.000/0001-01 - CNPJ nº 06.900.000/00

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

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

Fone/ Fax: (85) 3422. 1297 / (85) 3422. 1722



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 149,8923
VALOR:	R\$ 226,84

1.1.9.5. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 16A 230V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0235 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5000	R\$ 7,5000
TOTAL Material:					R\$ 7,5000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,20750100	R\$ 16,7700	R\$ 3,4700
0312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,20750100	R\$ 20,7700	R\$ 4,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,7800
VALOR:					R\$ 15,28

1.1.9.6. C1495 INTERRUPTOR (UM UMAR) TECLA SIMPLES 16A 230V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0235 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2000	R\$ 13,2000
TOTAL Material:					R\$ 13,2000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,36556700	R\$ 16,7700	R\$ 6,1311
0312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,36556700	R\$ 20,7700	R\$ 7,5910
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7200
VALOR:					R\$ 26,92

1.1.9.7. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 16A-230V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0130 ESPELHOPANELA DE 2 POSIÇÕES 4X2 PARA INSTALAÇÃO DE TUBALINA E BATERIA/LEDO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1000	R\$ 3,1000
0141 SUPORTE DE FUSÍVEL PARA ESPELHOPANELA 4 X 2 IN 3 BARRAS, INSTALAÇÃO DE TUBALINA E INTERRUPTORES	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
0108 TOMADA 2P+T 16A 230V (APENAS MÓDULO)	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3750	R\$ 8,7500
TOTAL Material:					R\$ 12,7600
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,28554900	R\$ 16,7700	R\$ 4,8000
0312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,28554900	R\$ 20,7700	R\$ 5,9500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7500
VALOR:					R\$ 23,51

1.1.9.8. C1982 LUMINÁRIA FLORESCENTE COMPLETA (1 X 16W (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0238 LUMINARIA FLORESCENTE COMPLETA (1 X 16 W)	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,7811	R\$ 39,7811
TOTAL Material:					R\$ 39,7811
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,00001000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
0312 ELETRICISTA	SENFRA	H	1,00001000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5400
VALOR:					R\$ 77,32

1.1.9.9. C4793 LUMINÁRIA TIPO REPLETOR LED, RETANGULAR LUZ BRANCA COM POTENCIA ATÉ 50W (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
055570686 LUMINARIA TIPO REPLETOR LED, RETANGULAR LUZ BRANCA COM POTENCIA ATÉ 50W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 16,63	R\$ 16,63
TOTAL Material:					R\$ 16,63
VALOR:					R\$ 16,63

1.1.10.1. C6793 CARDA MARGAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0019 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SENFRA	H	0,24000000	R\$ 43,8100	R\$ 10,5200
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 10,5200
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343 OBRATEIRO	SENFRA	H	0,71143200	R\$ 15,5500	R\$ 11,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0600
VALOR:					R\$ 21,58

1.1.10.2. C6590 TRANSPORTE DE MATERIAL, ENCLTU RODIA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0090 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SENFRA	H	0,22220000	R\$ 128,1200	R\$ 28,4800
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 28,4800

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
Estrada Celso de Faria Moura
Itapipoca - CE

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rég. nº 1.922.73-95-6
CRACK/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: eletrocamp@gmail.com / eletrocamp@brisanet.com.br



VALOR: R\$ 30,47

1.1.10.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	CORRENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SENFRA	H	0,07410750	R\$ 15,5000	R\$ 1,1524
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1524
VALOR:					R\$ 1,15

1.2.1.1. C3602 DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	CORRENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130 MONTADOR	SENFRA	H	0,23714400	R\$ 20,7700	R\$ 4,9250
0543 SERVENTE	SENFRA	H	0,23714400	R\$ 15,5500	R\$ 3,6876
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6126
VALOR:					R\$ 8,61

1.2.1.2. C1882 REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	CORRENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SENFRA	H	1,48215000	R\$ 15,5500	R\$ 23,0474
1179 SOLDADOR	SENFRA	H	0,29643000	R\$ 21,4300	R\$ 6,3525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,3999
VALOR:					R\$ 29,40

1.2.1.3. C3603 REMOÇÃO DE TINTA OLEOSAS EM PAREDES (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	CORRENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SENFRA	H	0,49405000	R\$ 15,5500	R\$ 7,6820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6820
VALOR:					R\$ 17,30

1.2.1.4. L1099 VERIFICAÇÃO DE PISO LIBRE (ALU) SOBRE LAJUDO DE CONCRETO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	CORRENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SENFRA	H	0,12645300	R\$ 20,7700	R\$ 2,6080
0543 SERVENTE	SENFRA	H	1,38453000	R\$ 15,5500	R\$ 19,8744
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,4824
VALOR:					R\$ 22,48

1.2.1.5. C3648 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	CORRENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SENFRA	H	0,19762000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1040
0543 SERVENTE	SENFRA	H	0,19762000	R\$ 15,5500	R\$ 3,0730
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1770
VALOR:					R\$ 7,18

1.2.1.6. C3604 CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO 0,87MM (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	CORRENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 5,3040
0548 TELHA DE ALUMÍNIO	SENFRA	KG	2,31000000	R\$ 20,7610	R\$ 47,9603
TOTAL Material:					R\$ 53,2643
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	CORRENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130 MONTADOR	SENFRA	H	0,28040000	R\$ 20,7700	R\$ 5,8290
0543 SERVENTE	SENFRA	H	0,28040000	R\$ 15,5500	R\$ 4,3642
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1932
VALOR:					R\$ 63,06

1.2.2.2. K2880 TUBA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇOS PARA TEBIDOS DE XE 2 ÁGUA PARA TELHA ONDADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLÁSTICA OU TEBROCUSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF. 070018 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	CORRENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - C/0 DURNO AF. 030019	SNAPI	C/0	0,00940000	R\$ 10,50	R\$ 0,10
93281 GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - C/0 DURNO AF. 030019	SNAPI	C/0	0,00680000	R\$ 17,40	R\$ 0,12
Material	FONTE	UNID.	CORRENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004048 PARAFUSO, COM.ILM ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SNAPI	CENTO	0,00700000	R\$ 150,15	R\$ 1,10
0001083 PEDRELA, 4" EMPUÇADO DE AÇO GALVANIZADO, OBRABDO, 150 X 60 X 20 MM E - 3,00 MM OU 200 X 70 X 25 MM E = 3,75 MM	SENFRA	KG	4,33300000	R\$ 11,31	R\$ 48,91
TOTAL Material:					R\$ 49,91
VALOR:					R\$ 51,12

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Avenida Manoel de Castro Filho, Morada Nova - CE

CLARISSA SOUZA P.V.
 Engenharia Civil
 Rng: 06.1.92.7295-0
 CRG/A/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: eletrocamp@gmail.com / eletrocamp@brasilnet.com.br
 Fone/ Fax: (86) 3422. 1297 / (86) 3422. 1722



		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
8678	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAP	H	0,21300000	R\$ 15,20	R\$ 3,24
8618	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAP	H	0,10600000	R\$ 14,67	R\$ 1,55
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 4,79
					TOTAL Material:	R\$ 49,68

1.2.3.3. C/011 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP./0,71MM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL (M2)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
8732	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CH)	SENFRA	H	0,01830000	R\$ 44.2300	R\$ 0,8094
8748	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SENFRA	H	0,01320000	R\$ 94.2000	R\$ 1,2434
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 2,0528

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
8075	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,8X1,8M, ESP. = 0,80MM (2,1610M2)	SENFRA	M2	2,05000000	R\$ 28,1900	R\$ 57,3677
8116	PERFILADO DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÃO 2,8X1,8M, ESP. = 0,80MM (2,1610M2)	SENFRA	M2	2,05000000	R\$ 28,1900	R\$ 57,3677
8138	PERFILADO DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÃO 2,8X1,8M, ESP. = 0,80MM (2,1610M2)	SENFRA	M2	0,03000000	R\$ 47,8100	R\$ 0,1434
8134	PERFILADO DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÃO 2,8X1,8M, ESP. = 0,80MM (2,1610M2)	SENFRA	M2	0,04900000	R\$ 57,5800	R\$ 0,2822
8172	SOLDA 50X50	SENFRA	KG	0,18000000	R\$ 81,7400	R\$ 14,7142
					TOTAL Material:	R\$ 94,5907

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
8707	AJUDANTE	SENFRA	H	0,88120000	R\$ 18,7700	R\$ 14,9134
8708	MOFADO	SENFRA	H	0,58000000	R\$ 20,7300	R\$ 10,3130
8743	SERVEANTE	SENFRA	H	0,82540000	R\$ 15,5500	R\$ 9,7200
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 34,9464
					VALOR:	R\$ 144,62

1.2.3.1. C-1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
8748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SENFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,5100
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 0,5100

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
8808	DEMA	SENFRA	M2	0,38880000	R\$ 10,3877	R\$ 4,0383
8810	URETANO GRUPO 1	SENFRA	M2	0,22220000	R\$ 2,2119	R\$ 0,4916
8805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5533	R\$ 0,4426
8867	USCO DE DESBASTE DE P	SENFRA	UN	0,15000000	R\$ 17,9933	R\$ 2,6990
8101	FIMFRES N.36	SENFRA	UN	0,10000000	R\$ 30,3700	R\$ 3,0372
8102	ESMERIL N.60	SENFRA	UN	0,08000000	R\$ 34,7515	R\$ 2,7801
					TOTAL Material:	R\$ 16,2513

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
8744	AJUDANTE DE GRANITIZADOR/MARMORISTA	SENFRA	H	0,34107000	R\$ 18,7300	R\$ 6,4778
8777	GRANITIZADOR/MARMORISTA	SENFRA	H	1,53021000	R\$ 20,7700	R\$ 31,6713
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,1491
					VALOR:	R\$ 81,78

1.2.3.2. PISO PODETÁTIL INTERNO EM BORRACHA 36x36cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8821	COLA VINIL PARA PVC	SENFRA	KG	0,12000000	R\$ 20,2800	R\$ 2,4336
8822	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COM PRETO	SENFRA	M2	1,50000000	R\$ 147,0000	R\$ 220,5000

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
8128	LADRILHISTA	SENFRA	H	0,49405000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2614
8743	SERVEANTE	SENFRA	H	0,40714100	R\$ 14,4600	R\$ 5,8728
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1342
					VALOR:	R\$ 183,77

1.2.4.1. C/014 LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERIAS BRANCA (M2)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
8148	RENDIMENTO PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES	SENFRA	L	0,10000000	R\$ 11,7800	R\$ 1,1780
8347	LIXA PARA MADERAMASSA	SENFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
8047	LATEX BRANCO ACRÍLICO	SENFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2000	R\$ 4,1140
					TOTAL Material:	R\$ 5,5280

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
8745	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,34500000	R\$ 10,7700	R\$ 3,7075

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

H

[Assinatura]

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Francisco Estevão Galdino Reis
 Representante

[Assinatura]
 CLARISSA SOUZA P.V.
 Engenheira Civil
 Reg.º 063.927.7205-0
 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: eletrocampo@gmail.com / eletrocampo@bricsnet.com.br
 Fone/Fax: (00) 3422. 1201 / (00) 3422. 1122



0205	PINTOR	SENFRA	H	0,39524000	R\$ 20,7700	R\$ 8,2091
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9088
VALOR:						R\$ 20,54

1.2.4.2. C1615 LATER DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA (M2)						
Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1460	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SENFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8062	R\$ 1,4329
1461	PRIMER A BASE DE ACRILICA	SENFRA	L	0,12000000	R\$ 10,4200	R\$ 1,2504
1462	TINTA LATEX	SENFRA	L	0,17000000	R\$ 30,2000	R\$ 3,6240
TOTAL Material:						R\$ 6,1377
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,34583500	R\$ 10,7700	R\$ 5,7997
0205	PINTOR	SENFRA	H	0,39524000	R\$ 20,7700	R\$ 8,2091
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0088
VALOR:						R\$ 19,15

1.2.4.3. C1616 DEMARCACÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR TINTA ACRILICA (M2)						
Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1118	RESINA ACRILICA	SENFRA	L	0,20000000	R\$ 28,1411	R\$ 8,1808
1119	RELAÇÃO ACRILICO	SENFRA	L	0,10000000	R\$ 10,1011	R\$ 1,0101
TOTAL Material:						R\$ 9,1909
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,08661000	R\$ 10,7700	R\$ 1,6570
0205	PINTOR	SENFRA	H	0,17785000	R\$ 20,7700	R\$ 3,6941
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,3511
VALOR:						R\$ 14,54

1.2.4.4. C1617 DEMARCACÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR TINTA ACRILICA (M2)						
Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1178	FITA CREPE 10MM	SENFRA	M	2,00000000	R\$ 0,2273	R\$ 0,4546
0083	TINTA 100% ACRILICA	SENFRA	L	0,05000000	R\$ 24,2974	R\$ 1,2149
TOTAL Material:						R\$ 1,6695
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,16780000	R\$ 10,7700	R\$ 3,3141
0205	PINTOR	SENFRA	H	0,39524000	R\$ 20,7700	R\$ 8,2091
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,5232
VALOR:						R\$ 13,19

1.2.4.5. C2046 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CREVÔLVER (M2)						
Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1136	LIXA PARA FERRO	SENFRA	LN	0,27500000	R\$ 1,8608	R\$ 0,4902
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SENFRA	L	0,13200000	R\$ 52,3964	R\$ 6,9167
TOTAL Material:						R\$ 7,3770
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,09042000	R\$ 10,7700	R\$ 0,9638
0205	PINTOR	SENFRA	H	0,07904800	R\$ 20,7700	R\$ 1,6418
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6056
VALOR:						R\$ 10,98

1.2.4.6. C1891 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CREVÔLVER (M2)						
Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1100	ESMALTE SINTETICO	SENFRA	L	0,17800000	R\$ 24,8820	R\$ 4,3458
1136	LIXA PARA FERRO	SENFRA	LN	0,27500000	R\$ 1,8608	R\$ 0,4902
TOTAL Material:						R\$ 4,8360
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,08915700	R\$ 10,7700	R\$ 1,1598
0205	PINTOR	SENFRA	H	0,12845300	R\$ 20,7700	R\$ 2,6680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8278
VALOR:						R\$ 8,66

1.2.5.1. C875 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENDERAR TRAÇO 1:3 ESP. = 8mm IV PAREDE (M2)						
Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0129	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,00610000	R\$ 60,8968	R\$ 0,4000

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Francisco Estevão Loureiro Maia
 Representante

CLARISSA SOUZA FIV
 Engenheira Civil
 Rtp: 06.192.7299-9
 CREA/CE



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.882664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@trisanet.com.br
 Fone/Fax: (RR) 3422 1797 / (RR) 3422 1772



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
8905	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,43000000	R\$ 6,5533	R\$ 1,5440
TOTAL Material:					R\$ 1,7914	
Mão de Obra		UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0391	PEDEREIRO	SENFRA	H	0,36601000	R\$ 20,7700	R\$ 2,3520
0343	SERVEANTE	SENFRA	H	0,14821500	R\$ 15,5500	R\$ 2,3047
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6567	

1.2.5.2. C1124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0391	PEDEREIRO	SENFRA	H	0,58290000	R\$ 20,7700	R\$ 12,1137
0343	SERVEANTE	SENFRA	H	0,58290000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3327	
Serviço		UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0177	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TRAÇO 1:5	SENFRA	M2	0,07500000	R\$ 306,3000	R\$ 22,9725

1.2.5.1. C1198 ELETRODUTO PVC RIGIDO INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SENFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4584	R\$ 3,8042
TOTAL Material:					R\$ 3,8042	
Mão de Obra		UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
		SENFRA	M	0,22212000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6097
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6097	
VALOR:					R\$ 14,93	

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

Material		UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
8907	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SENFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8457	R\$ 2,9026
TOTAL Material:					R\$ 2,9026	
Mão de Obra		UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
8902	PARAFITE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,11857000	R\$ 10,7700	R\$ 1,2669
8914	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,11857000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4601
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4512	
VALOR:					R\$ 7,35	

1.2.5.1. C3088 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 352X352X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
8110	BARRAMENTO NEUTRO P/ BADA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,0040	R\$ 37,0040
8114	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BADA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,4000	R\$ 31,4000
8116	BARRAMENTO TERRA P/ BADA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0260	R\$ 26,0260
8118	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 352X352X95MM	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 105,9830	R\$ 105,9830
TOTAL Material:					R\$ 199,4930	
Mão de Obra		UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	2,96430000	R\$ 18,7700	R\$ 55,1113
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	2,96430000	R\$ 20,7700	R\$ 61,5651
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 116,6764	

1.2.5.1. C491 RECEPTOR TRIFÁSICO INSTALADO EM BARRA - BARRA SUSPENSÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
8704	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/COND. PART. (CHP)	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 47,8700	R\$ 47,8700
8708	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/COND. PART. (CHP)	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 124,7800	R\$ 124,7800
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 172,6500	
Material		UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
8472	ARRAÇADERIA PARA POSTE DE CONCRETO DIÁMETRO 11"	SENFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,5411	R\$ 26,1644
8410	ARRAÇADERIA PARA POSTE DE CONCRETO DIÁMETRO 11"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0000	R\$ 10,0000
8907	PARAFITE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
8914	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
8918	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 75A	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,7800	R\$ 88,7800
8906	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SENFRA	M	12,00000000	R\$ 7,2000	R\$ 86,4000
8312	MASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 50" x 2,40MM	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9540	R\$ 36,9540
8434	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,5800

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:03551378000101

Franco Estrela Santos Neto
 Responsável

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

CLARISSA SOUZA RV
 Engenheira Civil
 Registro: 063.192.723-93-05
 CREA/RR-02



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 - Lj:
 E-mail: eletrocamp@gmail.com / eletrocamp@brisanet.com.br
 Fone/Fax: (66) 3422.1297 / (66) 3422.1722



Qtd	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0406	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150W), RESISTENCIA NOMINAL 130KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 467,4600	R\$ 467,4600
0413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,1564	R\$ 269,1564
TOTAL Material:						R\$ 1.614,6529
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	3,95240000	R\$ 16,7700	R\$ 66,2817
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	3,95240000	R\$ 20,7700	R\$ 82,0913
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 148,3730
VALOR:						R\$ 2.411,60

1.2.6.5. C106 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8903	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3670	R\$ 9,3670
TOTAL Material:						R\$ 9,3670
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29643000	R\$ 16,7700	R\$ 4,9711
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29643000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1569
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1280
VALOR:						R\$ 20,49

1.2.6.5. C103 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8903	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3670	R\$ 9,3670
TOTAL Material:						R\$ 9,3670
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29643000	R\$ 16,7700	R\$ 4,9711
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29643000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1569
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1280
VALOR:						R\$ 20,49

1.2.6.7. C1126 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8903	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,8370	R\$ 60,8370
TOTAL Material:						R\$ 60,8370
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,88829000	R\$ 16,7700	R\$ 14,9134
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,88829000	R\$ 20,7700	R\$ 18,4709
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,3843
VALOR:						R\$ 94,22

1.2.6.8. C1189 DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (20X100)MM (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0102	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (20X100)MM	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 18,5960	R\$ 18,5960
TOTAL Material:						R\$ 18,5960
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,18572000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8645
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	1,18572000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6074
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,4719
VALOR:						R\$ 63,0679

1.2.6.9. 13148 REEFLETOR SLIM LED 100W DE POTENCIA BRANCO FROD, 6000K AUTOVOLT MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
RS-49091649	REEFLETOR SLIM LED 100W DE POTENCIA BRANCO FROD, 6000K AUTOVOLT MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 172,71	R\$ 172,71
TOTAL Material:						R\$ 172,71
VALOR:						R\$ 172,71

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X3", 4"X4" - CHAPA 18	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7301	R\$ 1,7301
TOTAL Material:						R\$ 1,7301
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,14821500	R\$ 16,7700	R\$ 2,4838
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,4838
VALOR:						R\$ 4,2139

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES LTDA
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - Lj:
 Fone/Fax: (66) 3422.1297 / (66) 3422.1722

CLARISSA SOUZA PV
 Engenharia Civil
 Registrada no Conselho Regional de Engenharia e
 Arquitetura de Pernambuco - CREA/PE



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: eletrocamp@gmail.com / eletrocamp@brisanet.com.br
 Fone/Fax: (86) 3422.1297 / (86) 3422.1722



0312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,14621508	R\$ 20,7700	R\$ 3,0194
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,8640
VALOR:						R\$ 7,30

1.2.6.11. C5176 CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03051	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$ 16,5565	R\$ 16,5565
TOTAL Material:				R\$ 16,5565		

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,44664500	R\$ 16,7700	R\$ 7,4567
0312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,44664500	R\$ 20,7700	R\$ 9,2363
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,6920		
VALOR:				R\$ 35,25		

1.2.6.12. C4792 TOMADA DUPLA DE 500W/1R 2P+1 10A-250V (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03040	TOMADA 2P+1 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEM-FRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3276	R\$ 8,6552
TOTAL Material:				R\$ 12,7662		

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,28654000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8054
0312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,28654000	R\$ 20,7700	R\$ 5,9510
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,7570		

1.2.7.1. C8035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEM-FRA	KG	0,15000000	R\$ 8,9917	R\$ 1,3488
03100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEM-FRA	KG	0,07000000	R\$ 10,4047	R\$ 0,7283
11120	ESMALTE SINTÉTICO	SEM-FRA	L	0,12000000	R\$ 24,0220	R\$ 2,9231
03672	SOLDA 5050	SEM-FRA	KG	0,15000000	R\$ 81,7400	R\$ 12,2610
0330	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N. 14 (1,1MM BWG)	SEM-FRA	M2	1,05000000	R\$ 17,3000	R\$ 18,2610
TOTAL Material:				R\$ 228,5707		

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03045	AJUDANTE DE PINTOR	SEM-FRA	H	0,49405000	R\$ 16,7700	R\$ 8,2852
03046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEM-FRA	H	0,89220000	R\$ 16,7700	R\$ 14,9134
0358	SERRALHEIRO	SEM-FRA	H	1,65215000	R\$ 20,7700	R\$ 30,7843
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 53,9829		
VALOR:				R\$ 282,55		

1.2.7.2. C8888 CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,85X1,85M, ESP. 18MM (C.S)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03002	PARAFUSO SEXTAVADO 1/8"X2"	SEM-FRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4249	R\$ 1,6996
03626	PORCA SEXTAVADA 5/16"	SEM-FRA	UN	4,00000000	R\$ 0,2767	R\$ 1,1068
03011	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,85X1,85M, ESP. 18MM SEM LACONFATURA DE FRAÇÃO	SEM-FRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.245,8750	R\$ 1.245,8750
TOTAL Material:				R\$ 1.248,6814		

1.2.7.3. C7389 CONJUNTO PARA PÓDIO COM TRÊS VOLEIS DE 2,30 X 2,30 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES JC-8

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
01137	CHAVES PARA PÓDIO OFICIAL, COMPLETA, DE 3,00 X 2,30 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES JC-8	SEM-FRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.494,7331	R\$ 3.494,7331
TOTAL Material:				R\$ 3.494,7331		
VALOR:				R\$ 3.494,73		

1.2.7.4. C7391 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,80 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 7 MM, MALHA 18 X 18 CM E ANTENAS OFICIAIS JC-8

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
01140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3"	SEM-FRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.103,3961	R\$ 2.103,3961
TOTAL Material:				R\$ 2.103,3961		

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

(Handwritten signatures and stamps)

Francisco Estevão de Souza Neto
 Engenheiro Civil
 Reg.º 06.15927.395-0
 CREA/CE

CLARISSA SOUZA PV
 Engenheira Civil
 Reg.º 06.15927.395-0
 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

Montada Nova - CE

E-mail: eletrcamp@gmail.com / eletrcamp@construerec.com.br

Endereço: (085) 3473 4757 / (085) 3473 4757



2.2.1.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SENFRA	H	0,89187000	R\$ 15,5500	R\$ 10,7545
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,7545
					VALOR:	R\$ 10,75

2.2.1.1. C2162 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SENFRA	H	0,24702500	R\$ 15,5500	R\$ 3,8412
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8412
					VALOR:	R\$ 3,84

2.2.2. C1638 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M3)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SENFRA	KG	0,05000000	R\$ 20,4838	R\$ 0,4093
11631	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	0,04000000	R\$ 12,4599	R\$ 0,4984
11724	PREGO	SENFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,3881	R\$ 0,1843
0426	TABUA DE VEÍCULO DE 12"x 1"	SENFRA	M2	0,00000000	R\$ 26,3762	R\$ 0,0000
					TOTAL Material:	R\$ 1,3474

2.2.2. C1638 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M3) - Mão de Obra						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SENFRA	H	0,12863300	R\$ 15,5500	R\$ 1,9974
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8854
					VALOR:	R\$ 6,81

2.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SENFRA	H	2,81849500	R\$ 15,5500	R\$ 40,7171
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,7171
					VALOR:	R\$ 40,72

2.2.2. C0995 APILAMENTO DE PISU LAJ FUNDU DE VALAS LIMAQU DE 10 A 90 CM (M2)						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SENFRA	H	1,67977000	R\$ 15,5500	R\$ 26,1204
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,1204
					VALOR:	R\$ 26,12

2.2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SENFRA	H	1,67977000	R\$ 15,5500	R\$ 26,1204
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,1204
					VALOR:	R\$ 26,12

2.2.4. C8338 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ADQUIÇÃO (M3)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0501	AREIA VERMELHA	SENFRA	M3	1,50000000	R\$ 60,1555	R\$ 90,1711
					TOTAL Material:	R\$ 90,1711

2.2.4. C8338 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ADQUIÇÃO (M3) - Mão de Obra						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SENFRA	H	1,67977000	R\$ 15,5500	R\$ 26,1204
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,1204

2.2.1. C3348 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SENFRA	M3	1,15000000	R\$ 68,2739	R\$ 78,0650
					TOTAL Material:	R\$ 78,0650

2.2.1. C3348 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3) - Mão de Obra						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	TCDFRATO	SENFRA	H	4,54000000	R\$ 20,7700	R\$ 102,6140
0543	SERVENTE	SENFRA	H	0,91870000	R\$ 15,5500	R\$ 107,5547

2.2.1. C3348 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3) - Argamassa						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇÃO 1:3	SENFRA	M3	0,30000000	R\$ 503,0000	R\$ 150,9000
					TOTAL Serviço:	R\$ 150,9000
					VALOR:	R\$ 436,33

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA.63551378000101

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

[Handwritten signature]
ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
LTDA.63551378000101
Fátima Estrela Gomes Reis
Responsável

[Handwritten signature]
CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rég. nº 06.59273-95-0
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: eletrocampo@eletrocampo.com.br / atendimento@eletrocampo.com.br
 Fone: (085) 3162.1207 / (085) 3162.1722



2.3.2. C4187 ALVENARIA DE EMBRASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0201 TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SENFRA	UN	230,0000000	R\$ 0,6719	R\$ 157,8950
TOTAL Material:					R\$ 157,8950
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0201 PEDREIRO	SENFRA	H	8,3685688	R\$ 20,7700	R\$ 174,4441
0543 SERVENTE	SENFRA	H	9,8802000	R\$ 15,5500	R\$ 154,3570
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 328,8011
VALOR:					R\$ 486,6961
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
02171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SENFRA	M3	0,3000000	R\$ 436,7100	R\$ 131,0130
TOTAL Serviço:					R\$ 131,0130
VALOR:					R\$ 617,7091

2.3.3. C1498 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUNDADAÇÕES UTIL. 6 X (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
02115 FORMAS PLASTIC PARA FUNDAC.	SENFRA	L	0,4500000	R\$ 7,7000	R\$ 3,4650
02116 TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SENFRA	M	1,0000000	R\$ 9,8000	R\$ 9,8000
TOTAL Material:					R\$ 13,2650
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
0402 AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	1,2845300	R\$ 16,7700	R\$ 21,5410
0403 CARPINTERO	SENFRA	H	1,2845300	R\$ 20,7700	R\$ 26,6797
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,2207
VALOR:					R\$ 61,4857

2.3.4. C4188 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=203MM (R) - (NBR 7362)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
02218 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=203MM (R) - (NBR 7362)	SENFRA	M	1,0100000	R\$ 84,5520	R\$ 85,3981
TOTAL Material:					R\$ 85,3981
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
02112 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,0016700	R\$ 16,7700	R\$ 0,0278
02113 ENCANADOR	SENFRA	H	0,0016700	R\$ 20,3200	R\$ 0,0339
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0617
VALOR:					R\$ 85,4598

2.3.5. C4181 ARMADURA DE AÇO CA 50/50 (KG)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
01706 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. QUINDASTE (CHF)	SENFRA	H	0,0080000	R\$ 124,7900	R\$ 0,9983
TOTAL Equipamento Custo:					R\$ 0,9983
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
09107 AÇO CA 50/50	SENFRA	KG	1,0000000	R\$ 6,7500	R\$ 6,7500
TOTAL Material:					R\$ 6,7500
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
02112 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREREIRO	SENFRA	H	0,0790480	R\$ 16,7700	R\$ 1,3250
02111 ARMADOR/FERREREIRO	SENFRA	H	0,0790480	R\$ 20,7700	R\$ 1,6418
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9668
VALOR:					R\$ 10,7168

2.3.6. C0108 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
09138 CONCRETO USINADO FCK=25 MPa	SENFRA	M3	1,0000000	R\$ 309,8367	R\$ 311,9534
TOTAL Material:					R\$ 311,9534
VALOR:					R\$ 311,9534

2.3.7. C1682 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
0201 PEDREIRO	SENFRA	H	4,9400000	R\$ 20,7700	R\$ 102,8142
0243 SERVENTE	SENFRA	H	7,3680000	R\$ 15,5500	R\$ 114,9160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 217,7302

2.3.8. C2190 SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total

Handwritten signature and scribbles.

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Francisco Estevão Soares Maia
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV
 Engenharia Civil
 Resp. Ins. 1.925.729/5-0
 CREA: 6.426



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 - CF
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



0860	SERVIÇOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO	SENFRA	M	1,0000000	R\$ 53,8712	R\$ 53,8712
					TOTAL Material:	R\$ 53,8712
					VALOR:	R\$ 53,87

2.1.3. C917 RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (UN)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0202 ENGENHEIRO	SENFRA	H	11,85720003	R\$ 91,2500	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 91,2500
				VALOR:	R\$ 91,25

2.1.16. C478 CONTRAÇÃO TECNOLÓGICO DE CONCRETO CI ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 30,5020	
				TOTAL Material:	R\$ 30,5020
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0140 TRABALHO PROFISSIONAL	SENFRA	UT	2,3355027	R\$ 26,7500	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,7500
				VALOR:	R\$ 57,2520

2.1.11. C484 ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0140 TRABALHO PROFISSIONAL	SENFRA	UT	0,98910000	R\$ 26,7500	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,7500
				VALOR:	R\$ 26,75

2.1.12. C782 LASTRO DE BRITA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0280 BRITA	SENFRA	M2	1,1500000	R\$ 75,2833	
				TOTAL Material:	R\$ 75,2833
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0202 SERVENTE	SENFRA	H	1,57620000	R\$ 15,5000	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,5000
				VALOR:	R\$ 90,7833

2.1.1. C073 ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0100 AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,01500000	R\$ 60,5968	
0441 CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0800	
0805 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5533	
0501 TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SENFRA	UN	25,80000000	R\$ 0,5710	
				TOTAL Material:	R\$ 21,3736
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243 SERVENTE	SENFRA	H	1,10007200	R\$ 15,5000	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,5000
				VALOR:	R\$ 36,8736

2.1.2. C074 ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0100 AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,04130000	R\$ 60,5968	
0501 TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SENFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5710	
				TOTAL Material:	R\$ 61,1678
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201 PEDREIRO	SENFRA	H	1,48215000	R\$ 30,7700	
0202 SERVENTE	SENFRA	H	1,81810400	R\$ 18,5000	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,2700
				VALOR:	R\$ 110,4378

2.1.3. C206 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0602 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SENFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0500	
				TOTAL Equipamento Custo:	R\$ 22,0500
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 170463551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Avenida Manoel de Castro Filho, 1130 - Centro
 Morada Nova - CE

CLÁUDIO SOUZA FRY
 Engenheiro Civil
 Registr. 06.1927398-0
 CREA/CE 026274/2008



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Maricá Nova - RJ
 E-mail: eletrocampo@eletrocampo.com.br / eletrocampo@brasilnet.com.br
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8107	ÁGU CA-25	SENFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,3668	R\$ 562,0080
8108	ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	SENFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9204	R\$ 11,9045
8109	ÁREA MEDIA	SENFRA	M2	0,82350000	R\$ 86,8968	R\$ 41,5855
8202	BRTA	SENFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,2833	R\$ 66,0887
8908	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	3,0740000000	R\$ 0,5833	R\$ 181,2613
7661	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SENFRA	M	0,80000000	R\$ 12,4086	R\$ 7,4708
8108	PROFIS 1807 (10" X 18" (APROXIMADAMENTE 190,88KG)	SENFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,8358	R\$ 27,2716
TOTAL Material:						R\$ 648,8718

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8037	AJUDANTE	SENFRA	H	12,15360000	R\$ 16,7700	R\$ 203,8164
8121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	4,74280000	R\$ 20,7700	R\$ 98,5096
8408	CARPINTEIRO	SENFRA	H	7,41070000	R\$ 20,7700	R\$ 153,8213
8301	PEDREIRO	SENFRA	H	1,87000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,0457
8543	SERVEnte	SENFRA	H	11,85720000	R\$ 15,5500	R\$ 184,3765
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 681,6725	

2.5.1. C4165 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8	CABRO DE 2"X1"	SENFRA	M	3,50000000	R\$ 5,8618	R\$ 19,8163
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5' x 2 1/2')	SENFRA	M	1,33000000	R\$ 17,9143	R\$ 23,8260
11/24	PREÇO	SENFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,3551	R\$ 1,8426
11031	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª DUALIDADE) DE 1X5CM	SENFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3339	R\$ 4,6687
8243	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SENFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7010	R\$ 23,1328
TOTAL Material:					R\$ 70,2864	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8037	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,98910000	R\$ 16,7700	R\$ 16,5704
8408	CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,98910000	R\$ 20,7700	R\$ 20,5208
8301	PEDREIRO	SENFRA	H	1,08691000	R\$ 20,7700	R\$ 22,5751
8543	SERVEnte	SENFRA	H	1,08691000	R\$ 15,5500	R\$ 16,9015
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 76,5678	
VALOR:					R\$ 149,88	

2.5.2. C4163 CUBRETELHA TELHA CERÂMICA EMBOCADA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8508	CUBRETELHA PARA TELHA CERÂMICA	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,4307	R\$ 7,2921
TOTAL Material:					R\$ 7,2921	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8301	PEDREIRO	SENFRA	H	0,49405000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2614
8543	SERVEnte	SENFRA	H	0,49405000	R\$ 15,5500	R\$ 7,6675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,9289	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8243	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7010	R\$ 0,7010
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0609	
VALOR:					R\$ 26,34	

2.5.3. C2488 TESOURA EM MASSARANDUBA CILINDRICA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8108	ARAME RECOZIDO PARA TELHADOS	SENFRA	KG	0,26000000	R\$ 10,7700	R\$ 2,8005
8307	LINHA DE MADEIRA DE 181 DE 6"X3"	SENFRA	M	2,30000000	R\$ 20,4813	R\$ 60,8919
11/25	PREÇO	SENFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,3551	R\$ 3,3388
TOTAL Material:					R\$ 64,7927	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,86929000	R\$ 16,7700	R\$ 14,6134
8408	CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,86929000	R\$ 20,7700	R\$ 18,4706
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,0840	
VALOR:					R\$ 118,18	

2.5.4. C8387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8108	ÁREA GROSSA	SENFRA	M2	0,86250000	R\$ 73,8308	R\$ 6,3846
8441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,0884	R\$ 0,3527
8908	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5833	R\$ 0,1793

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Tarciso Luiz Carlos Maia
 Responsável

CLARISMA SOUZA PV
 Engenheira Civil
 Registr. 061927398-0
 CREA/RJ



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Marafim Nova - CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisonet.com.br
 Contato: (85) 3479 4707 / (85) 3479 4779



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PECHEIRO	SENFRA	H	0,20543000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1560
0303	SERVENTE	SENFRA	H	0,31019000	R\$ 13,3500	R\$ 4,1350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2910
VALOR:						R\$ 11,76

2.5.5. CUBO BARRAL EM MADEIRA DE 2 x 8cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100	ESMALTE SINTETICO	SENFRA	L	0,26000000	R\$ 24,5000	R\$ 1,4850
1102	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 3,5070	R\$ 3,5070
TOTAL Material:						R\$ 4,9920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,8607
VALOR:						R\$ 26,85

2.5.6. CAIXO LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0307	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,8144	R\$ 42,8144
1146	SARRAFO DE 1"x4"	SENFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6830	R\$ 4,5431
1108	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SENFRA	M	0,89000000	R\$ 9,8900	R\$ 8,4091
TOTAL Material:						R\$ 76,4479

Mão de Obra

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PECHEIRO	SENFRA	H	0,34583500	R\$ 20,7700	R\$ 7,1830
0303	SERVENTE	SENFRA	H	0,34000000	R\$ 13,3500	R\$ 4,5195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,6677

Desenv

Desenv		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	CONCRETO (C10), FOR. 15 60% COM FÓRRO ACQUISITO	SENFRA	M3	0,00000000	R\$ 393,6000	R\$ 11,7216
0103	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SENFRA	M3	0,03000000	R\$ 225,5300	R\$ 6,7659
TOTAL Serviço:						R\$ 18,4875
VALOR:						R\$ 197,50

2.5.7. C375 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 30,5322	R\$ 30,5322
TOTAL Material:						R\$ 30,5322

2.5.8. C3750 KUDO DE CHAPA GALVANIZADA 36 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1173	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 13,8136	R\$ 14,2280
1175	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SENFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,3551	R\$ 1,0749
TOTAL Material:						R\$ 15,3029

Mão de Obra

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0303	ALÍBIANT DE PISCANADOR	SENFRA	H	0,48405000	R\$ 16,7700	R\$ 8,2852
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1540
VALOR:						R\$ 31,45

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0302	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CH)	SENFRA	H	0,01000000	R\$ 44,2300	R\$ 0,4423
0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CH)	SENFRA	H	0,01000000	R\$ 94,2000	R\$ 0,9420
TOTAL Equipamento Custo:						R\$ 2,5520

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8804	MISTURAS ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNPLAC 400ml	SENFRA	UN	0,16000000	R\$ 136,5357	R\$ 21,8457
1173	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SENFRA	KG	0,00500000	R\$ 13,8350	R\$ 0,3409
1174	REBITES	SENFRA	KG	0,00480000	R\$ 57,9960	R\$ 0,2782

Handwritten signature and initials.

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Francisco Estevão Brito Nova
 Responsável

CLÁSSIA SOUZA PV
 Engenheira Civil
 Reg.º 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
 Maradã Nova - CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total		
010.02	SALEXIA BRANCO	SENFRA	R\$ 0,18888888	R\$ 14,7143		
TOTAL Material:				R\$ 94,5507		
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0037	AJUDANTE	SENFRA	H	0,86020000	R\$ 16,7700	R\$ 14,9134
0150	MONTADOR	SENFRA	H	0,90200000	R\$ 20,7700	R\$ 12,3137
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,2271
VALOR: R\$ 121,7778						

2.5.10. C093 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CEMENTO 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0053	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5435	R\$ 1,0870
0230	CUNHEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1,10M	SENFRA	UN	0,25000000	R\$ 34,4000	R\$ 8,6000
0530	FERRÃO CHATO 2" x 3/16" (1,80KG/M)	SENFRA	KG	0,16666666	R\$ 8,2300	R\$ 1,3717
0537	PARAFUSO DE 5/16" x 10MM CARRUELA	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9501	R\$ 1,9002
TOTAL Material:					R\$ 12,9589	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0037	AJUDANTE	SENFRA	H	0,98810000	R\$ 16,7700	R\$ 16,5704
0498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,98810000	R\$ 20,7700	R\$ 20,5228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,0932
VALOR: R\$ 126,87						

2.5.11. C105 ESTRUTURA DE BACIA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, ALUMINIO OU PLÁSTICA, 620 1200 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0101	FERRAGEM PARA TELHADOS	SENFRA	KG	0,23880000	R\$ 10,7700	R\$ 2,4772
0496	MADERA (PERoba)	SENFRA	M3	0,01700000	R\$ 2.449,4999	R\$ 41,8415
0124	FREGO	SENFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,3551	R\$ 1,5355
TOTAL Material:					R\$ 45,8542	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0494	3 3/4 DIANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	M	0,98810000	R\$ 16,7700	R\$ 16,4764
0498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,98810000	R\$ 20,7700	R\$ 20,5228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,0932
VALOR: R\$ 82,78						

2.5.12. C243 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0410	PARAFUSO LAMB PUNHA E ARRUELA	SENFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7000	R\$ 6,8000
0204	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 32,8371	R\$ 32,8371
TOTAL Material:					R\$ 39,6371	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SENFRA	H	0,49405000	R\$ 16,7700	R\$ 8,2852
0049	TELHADISTA	SENFRA	H	0,49405000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2614
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,5466
VALOR: R\$ 58,37						

2.5.13. C102 PISO MORTO CONCRETO FCK=12,5MPa DEVELADO E LANÇABILITO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
03.05	TRINCHENTE	SENFRA	H	5,50192222	R\$ 15,5000	R\$ 82,1857
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 133,2364	
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C053	CONCRETO FVBR., FCK 12,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENFRA	M3	1,00000000	R\$ 384,8400	R\$ 384,8400
TOTAL Serviço:						R\$ 384,8400
VALOR: R\$ 518,0764						

2.6.2. C182 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUIB. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Médio	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0735	DESEMPEÑADORA ELÉTRICA (CHP)	SENFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2300	R\$ 0,2460
0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SENFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,6800
TOTAL Equipamento Custo:					R\$ 0,9260	
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

[Handwritten signature]

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Avenida Manoel de Castro Filho, nº 1130 - Centro
 Maradã Nova - CE

[Handwritten signature]
 CLÁSSIO SOUZA PV
 Engenheiro Civil
 Registr. nº 1.927.349-9
 CREA/CE



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Mairipotuba - SP
 E-mail: eletrocampo@brasil.com / eletrocampo@brasil.com.br
 Fone/Fax: (085) 3422.1297 / (085) 3422.1722



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SENFRA	KG	21,0000000	R\$ 0,4743	R\$ 9,9603
0108	ÁREA GROSSA	SENFRA	M3	0,0300000	R\$ 73,8308	R\$ 2,2149
0508	CERA	SENFRA	KG	0,1500000	R\$ 15,9677	R\$ 2,3952
0505	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	26,5800000	R\$ 0,5533	R\$ 14,7067
0667	DISCO DE DISABATE DE P	SENFRA	UN	0,0300000	R\$ 17,9853	R\$ 0,5396
0101	LAJEIRA N.30	SENFRA	UN	0,1000000	R\$ 30,3720	R\$ 3,0372
0102	ESMERAL N.80	SENFRA	UN	0,0500000	R\$ 34,7510	R\$ 1,7376

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0277	GRANITEIRO / MARMONISTA	SENFRA	H	1,48215000	R\$ 20,7700	R\$ 30,7843
0281	PEDEREIRO	SENFRA	H	1,18572000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6274
0543	SERVEANTE	SENFRA	H	1,18572000	R\$ 15,5500	R\$ 18,4379
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,8496	
VALOR:					R\$ 112,38	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0408	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI 5/PEI-4	SENFRA	M2	1,1000000	R\$ 33,7733	R\$ 37,1508
TOTAL Material:					R\$ 37,1508	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0281	PEDEREIRO	SENFRA	H	1,18572000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6274
0543	SERVEANTE	SENFRA	H	1,18572000	R\$ 15,5500	R\$ 18,4379
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,0653	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0409	INSTALAÇÃO DE LAMINADO E APLICAÇÃO DE PÓCULO	SENFRA	M2	0,0000000	R\$ 14,0000	R\$ 14,0000
TOTAL Serviço:					R\$ 14,0000	
VALOR:					R\$ 57,15	

2.6.4. C258 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 16mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SENFRA	M2	0,0700000	R\$ 2,8770	R\$ 2,0139
TOTAL Material:					R\$ 2,0139	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0281	PEDEREIRO	SENFRA	H	0,18762000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1040
0543	SERVEANTE	SENFRA	H	0,18762000	R\$ 15,5500	R\$ 3,0730
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1770	
VALOR:					R\$ 9,18	

2.6.5. C210 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0035	ALVENARIA DE EMBOAMENTO DE TUDO-COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SENFRA	M3	0,1800000	R\$ 853,8000	R\$ 153,6840
0278	ESP. = 20mm P/ PARDE	SENFRA	M3	0,1200000	R\$ 40,7200	R\$ 4,8864
0280	LAJOTAS DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	SENFRA	M3	0,0700000	R\$ 521,2600	R\$ 36,4882
0282	PINTURA HIDRACOR	SENFRA	M2	0,5200000	R\$ 9,5800	R\$ 4,9910
C1015	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SENFRA	M2	1,0000000	R\$ 42,4400	R\$ 42,4400
C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SENFRA	M3	0,1200000	R\$ 20,1200	R\$ 2,4144
C1171	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=4 mm P/ PARDE	SENFRA	M2	0,3300000	R\$ 21,8700	R\$ 11,3754
TOTAL Serviço:					R\$ 273,3690	

2.6.6. C234 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0180	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SENFRA	M	1,0000000	R\$ 61,4104	R\$ 61,4104
TOTAL Material:					R\$ 61,4104	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0281	PEDEREIRO	SENFRA	H	0,4900000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2013
0543	SERVEANTE	SENFRA	H	0,2400000	R\$ 15,5500	R\$ 3,7320

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:1:4	SENFRA	M3	0,00370000	R\$ 64,5200	R\$ 2,3796
TOTAL Serviço:					R\$ 2,3796	
VALOR:					R\$ 77,88	

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA-03551378000101

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

[Handwritten signature]
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Engenheiro Civil
 Responsável

[Handwritten signature]
 CLÁSSIO SOUZA PV
 Engenheiro Civil
 Responsável



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 63.551.37/0001-01 - CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletrocampo@gmail.com / eletrocampo@jornalnet.com.br
 Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



2.8.7. C423 PISO POROTÁBIL INTERNO EM BORRACHA 20x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8901 COLA VINIL PARA PVC	SENFRA	KG	0,12000000	R\$ 20,2303	R\$ 2,4294
8922 PISO TÁBIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SENFRA	M2	1,10000000	R\$ 147,0055	R\$ 161,7105
TOTAL Material:					R\$ 164,1399
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0538 3 AFRS HBITA	SENFRA	H	0,46400000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2614
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2614
VALOR:					R\$ 182,77

2.8.8.1. C888 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 PEDREIRO	SENFRA	H	0,28430000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1989
0543 SERVENTE	SENFRA	H	0,39520000	R\$ 15,5500	R\$ 6,1469
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3458
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SENFRA	M3	0,00070000	R\$ 364,6000	R\$ 0,2553
CONCRETO EM DUAS CAMADAS COM SUPERCAL	SENFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4500	R\$ 1,1125
CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 35,8900	R\$ 35,8900
C2756 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SENFRA	M3	0,02000000	R\$ 40,7200	R\$ 0,8144
TOTAL Serviço:					R\$ 39,3989
VALOR:					R\$ 96,88

2.8.8.2. C888 PISO INTERTRAVADO TIPO TUKUBO (20 X 10 X 4CM), CIRC - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0812 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SENFRA	H	0,07570000	R\$ 27,1400	R\$ 2,0540
0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SENFRA	H	0,00410000	R\$ 41,6000	R\$ 0,1708
TOTAL Equipamento Custo:					R\$ 2,2253
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,00000000	R\$ 60,0000	R\$ 0,0000
0403 PO DE PEDRA	SENFRA	M3	0,00050000	R\$ 50,7400	R\$ 0,2537
0411 TIPO 0041 (20 X 10 X 4CM) CIRC NATURAL	SENFRA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Material:					R\$ 0,2537
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445 CALCEITEIRO	SENFRA	H	0,15760195	R\$ 20,7700	R\$ 3,2734
0543 SERVENTE	SENFRA	H	0,15760195	R\$ 15,5500	R\$ 2,4507
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7241
VALOR:					R\$ 40,34

2.8.8.3. C818 PISO INTERTRAVADO TIPO TUKUBO (20x10x4cm) CIRC - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SENFRA	H	0,00090000	R\$ 41,6000	R\$ 0,2879
TOTAL Equipamento Custo:					R\$ 4,8904
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,05800000	R\$ 60,0000	R\$ 3,4800
0403 PO DE PEDRA	SENFRA	M3	1,00000000	R\$ 40,8600	R\$ 40,7911
0411 TIPO 0041 (20 X 10 X 4CM) CIRC NATURAL	SENFRA	M3	0,01000000	R\$ 50,7400	R\$ 0,5074
TOTAL Material:					R\$ 44,7785
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445 CALCEITEIRO	SENFRA	H	0,34257427	R\$ 20,7700	R\$ 7,1153
0543 SERVENTE	SENFRA	H	0,34257427	R\$ 15,5500	R\$ 5,3270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,4423
VALOR:					R\$ 67,67

2.7.1. C676 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENERAR TRAÇO 1:3 ESP. 4 Semm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,00010000	R\$ 60,0000	R\$ 0,0060
0825 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5533	R\$ 1,3445
TOTAL Material:					R\$ 1,7814
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0000
VALOR:					R\$ 1,7814

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA-63551378000101

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

[Handwritten signature]

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Físico Estabelecimento
 Responsável

CLARIS SOUZA FRY
 Engenheira Civil
 Registrada no Conselho
 Nacional de Engenharia e
 Arquitetura - CREA/CE
 0262647-0



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

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

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Marabá - PA - 68.000-000

Fone/Fax: (86) 3422.1297 / (86) 3422.1722



QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0241	PLUMBIM	KG	0,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 2,0520
0243	SERVENTE	H	0,14821500	R\$ 15,5500	R\$ 2,3047
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3567
VALOR:					R\$ 6,11

2.7.2. C2124 BOBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEBRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0241	PLUMBIM	KG	0,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 2,0520	
0243	SERVENTE	H	0,50280000	R\$ 15,5500	R\$ 7,8028	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8548	
VALOR:					R\$ 21,66	

2.7.3. C449 BOBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEBRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0241	PLUMBIM	KG	0,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 2,0520	
0243	SERVENTE	H	0,50280000	R\$ 15,5500	R\$ 7,8028	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8548	
VALOR:					R\$ 28,80	

2.7.4. C445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ADEIA DE 30x30cm (100cm²) - PE-SPC-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	3,00000000	R\$ 2,0050	R\$ 6,0150	
8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PE-SPC-4	M2	1,10000000	R\$ 42,9231	R\$ 47,2154	
TOTAL Material:					R\$ 53,2304	
VALOR:					R\$ 7,88	

2.7.5. C442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	R\$ 2,0050	R\$ 8,0200	
8507	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	R\$ 32,9334	R\$ 36,2267	
TOTAL Material:					R\$ 44,2467	
VALOR:					R\$ 76,00	

2.7.6. C8779 CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8900	CIMENTO COLANTE	KG	3,30000000	R\$ 0,8917	R\$ 2,9241	
TOTAL Material:					R\$ 2,9241	
VALOR:					R\$ 7,86	

2.7.7. C1217 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ FENEBRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0662	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	H	0,01430000	R\$ 22,0000	R\$ 0,3153	
TOTAL Equipamento Custo:					R\$ 0,3153	
VALOR:					R\$ 7,86	

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8106	AREIA MÉDIA	M3	0,00430000	R\$ 60,0000	R\$ 0,2583	
0441	CAL HIDRATADA	KG	2,80000000	R\$ 1,0000	R\$ 2,8000	
TOTAL Material:					R\$ 3,0583	
VALOR:					R\$ 7,86	

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTD.A-63551378000101

Aprovado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTD.A-63551378000101

[Handwritten Signature]
Francisco Estevão Sampaio Maia
Responsável

[Handwritten Signature]
CLARISSE SOUZA RV
Engenheira Civil
Régistro 06.1927399-0
BRASIL, 2018



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/Fax: (18) 3422 1707 / (18) 3422 1722



Mão de Obra				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	SERVENTE	SENFRA	H	0,81024200	R\$ 15,5500	R\$ 12,5981
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,5981
				VALOR:		R\$ 33,98

Materiais				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,6968	R\$ 0,4069
0442	CAL VIRGEM EM PO	SENFRA	KG	1,86000000	R\$ 0,8818	R\$ 1,6392
				TOTAL Material:		R\$ 1,8891

Mão de Obra				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0204	PEDREIRO	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,3850
				VALOR:		R\$ 26,88

Materiais				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	1,21000000	R\$ 66,6968	R\$ 80,1031
0105	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,5533	R\$ 134,4519
				TOTAL Material:		R\$ 214,5550

Materiais				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,6968	R\$ 1,6207
0105	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,5533	R\$ 5,3781
0104	EMULSÃO ADESIVA	SENFRA	KG	0,40000000	R\$ 4,4347	R\$ 1,7739
				TOTAL Material:		R\$ 8,7727

Mão de Obra				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	CELEIRO	SENFRA	H	0,18107000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7597
0202	DESMOLTO	SENFRA	H	0,24000000	R\$ 12,2000	R\$ 2,9280
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,6877
				VALOR:		R\$ 15,46

Materiais				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,00400000	R\$ 66,6968	R\$ 0,2668
0105	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,60000000	R\$ 0,5533	R\$ 0,3320
0104	EMULSÃO ADESIVA	SENFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,7247	R\$ 1,3725
				TOTAL Material:		R\$ 1,9713

Mão de Obra				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SENFRA	H	0,04940500	R\$ 20,7700	R\$ 1,0261
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,0261
				VALOR:		R\$ 2,76

Materiais				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	EMULSÃO ADESIVA	SENFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,7247	R\$ 2,7449
				TOTAL Material:		R\$ 2,7449

Mão de Obra				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SENFRA	H	0,06881000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4302
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,4302
				VALOR:		R\$ 4,17

Materiais				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,8308	R\$ 0,2955
0201	FUCHA PLASTICA 3MM	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,1874	R\$ 0,5622
0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV.0,50M	SENFRA	M	0,75000000	R\$ 20,8280	R\$ 15,6210
0105	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,5533	R\$ 0,5533

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

[Handwritten Signature]
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Engenheiro Responsável
 Engenheiro

[Handwritten Signature]
 CLARISSA SOUZA RV
 Engenheira Civil
 Rsp nº 061927395-0
 CREA-18



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.892654-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - L2
 E-mail: eletrocampo@gmail.com / eletrocampo@brisaenet.com.br
 Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0102	PARAFUSO N.12X25MM	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,6125	R\$ 1,8375
0203	ZARCÃO	SENFRA	L	0,07000000	R\$ 22,3113	R\$ 1,5618
TOTAL Material:						R\$ 22,6124
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0037	AJUDANTE	SENFRA	H	1,00001000	R\$ 16,7700	R\$ 16,2275
0701	PS (200 KG)	SENFRA	KG	0,00400000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3180
0804	PS (200 KG) 803	SENFRA	KG	1,00001000	R\$ 20,7700	R\$ 20,5751
0805	PS (200 KG)	SENFRA	KG	0,00400000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,4366
VALOR:						R\$ 82,81

2.2.2. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0100	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SENFRA	L	0,07000000	R\$ 11,2302	R\$ 0,7861
0147	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SENFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5435	R\$ 0,2718
0113	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SENFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,8853	R\$ 0,8656
TOTAL Material:						R\$ 1,9235
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0015	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,24702500	R\$ 16,7700	R\$ 4,1426
01	PINTOR	SENFRA	H	0,34581500	R\$ 20,7700	R\$ 7,1830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,3256
VALOR:						R\$ 14,39

2.2.3. C8844 CONCRETO PAVIM., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M2)

Equipamento Custo Instalado

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0100	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,67500000	R\$ 60,6900	R\$ 40,9013
0200	BRITA	SENFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,2633	R\$ 47,2026
0300	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,00000000	R\$ 0,5533	R\$ 0,0000
0605	PEDREGULHO	SENFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,0200	R\$ 15,2613
TOTAL Material:						R\$ 103,3652
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0543	SERVEANTE	SENFRA	H	0,02800000	R\$ 15,5500	R\$ 0,4353
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4353
VALOR:						R\$ 103,8005

2.2.4. C1101 ARMADURA DE AÇO CA 50B6 (KG)

Equipamento Custo Instalado

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0700	CABIDELO COMBIC. EQUIP. CORDASTE (CHP)	SENFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7800	R\$ 0,0000
Materiais						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0702	AÇO CA-50B6	SENFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,7842	R\$ 9,2234
01	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SENFRA	KG	0,02010000	R\$ 9,9304	R\$ 0,1996
TOTAL Material:						R\$ 9,4230
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SENFRA	H	0,07900000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3258
0121	ARMADOR FERREIRO	SENFRA	H	0,07640000	R\$ 20,7700	R\$ 1,5816
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9074
VALOR:						R\$ 12,3304

2.2.5. C1488 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTS. 3 X (M2)

Materiais

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0579	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SENFRA	M2	0,43000000	R\$ 29,9891	R\$ 12,8957
0900	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SENFRA	L	0,15000000	R\$ 7,2625	R\$ 1,0894
0801	PONTAL FTY / BARROTE DE 3x3"	SENFRA	M	2,00000000	R\$ 12,4588	R\$ 24,9176
0700	PROFIS 1807 (Ø 10" X 10) (APROXIMADAMENTE 100 NÚMOS)	SENFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,0299	R\$ 3,0059
0840	BARRAO DE 1"54"	SENFRA	M	1,50000000	R\$ 4,8830	R\$ 7,3245
0800	PROFIS 1807 (Ø 10" X 10) (APROXIMADAMENTE 100 NÚMOS)	SENFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,0299	R\$ 3,0059
TOTAL Material:						R\$ 64,8390
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	1,33300000	R\$ 16,7700	R\$ 22,3701
0400	CARPINTERO	SENFRA	H	1,33300000	R\$ 20,7700	R\$ 27,7059
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,0760
VALOR:						R\$ 114,9150

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA-63551378000101

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

[Handwritten signature]

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Frederico Estrela Brito Maia
 Responsável

CLÁSSIA SOUZA PV
 Engenheira Civil
 Matr. 063.195.7295-0
 CREA/RJ-06



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletrocamp@gmail.com / eletrocamp@brisanet.com.br
 Fone/ Fax: (85) 3422. 1297 / (85) 3422. 1722



TOTAL Mão de Obra:	RS 50,8798
VALOR:	RS 115,21

2.8.6. C2842 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8800	TERMOPLÁSTICO 180x110x10	KG	3,00000000	RS 8,4000	RS 25,2000
8800	CIMENTO ESPECIAL 180x110x10	KG	0,31000000	RS 9,3711	RS 2,9055
TOTAL Material:					RS 28,1055

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0241	PEDEREIRO	H	0,46400000	RS 20,7700	RS 9,5378
0243	SERVEnte	H	0,36810000	RS 15,5000	RS 5,7072
TOTAL Mão de Obra:					RS 15,2450
VALOR:					RS 43,3505

2.8.7. C2849 PINTURA EM METAIS E BARRA CHATA DE FERRO COM CHAPISCO, EMBRANÇADA, INCLUI: PINTURA ESMALTE EM 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO COM CHAPISCO, EMBRANÇADA, INCLUI: PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (2 DEMÃOS)	UN	1,00000000	RS 348,2558	RS 348,2558
TOTAL Material:					RS 348,2558

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	MONTEADOR	H	0,08810000	RS 20,7700	RS 1,8278
0245	CHAPISCO	H	0,34700000	RS 20,7700	RS 7,1989
0243	SERVEnte	H	0,24700000	RS 15,5000	RS 3,8425
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,8692
VALOR:					RS 360,1250

2.8.8. C3425 PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	TINTA ÓLEO	L	0,20000000	RS 19,5347	RS 3,9069
TOTAL Material:					RS 3,9069

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,09881000	RS 16,7700	RS 1,6670
TOTAL Mão de Obra:					RS 1,6670
VALOR:					RS 5,5739

2.8.9. C1287 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037	LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,50000000	RS 0,5435	RS 0,2718
1011	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,30000000	RS 4,7231	RS 1,4169
TOTAL Material:					RS 1,6887

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,47100000	RS 16,7700	RS 7,8008
0243	PINTOR	H	0,24500000	RS 20,7700	RS 5,0892
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,8900
VALOR:					RS 14,5787

2.8.10. C1618 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/ MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	LACIARRA 7 MINUTAL	L	0,00000000	RS 16,9854	RS 0,0000
1038	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	RS 11,7662	RS 1,4119
1037	LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,25000000	RS 0,5435	RS 0,1359
0247	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24000000	RS 24,2974	RS 5,8314
TOTAL Material:					RS 7,3812

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,39530000	RS 16,7700	RS 6,6347
0243	PINTOR	H	0,40400000	RS 20,7700	RS 8,3920
TOTAL Mão de Obra:					RS 15,0267
VALOR:					RS 22,4079

2.8.11. C085 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	AREIA MÉDIA	M3	0,31800000	RS 66,6964	RS 21,3095
0441	CAL HIDRATADA	KG	51,87000000	RS 1,2664	RS 66,3775

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:03551378000101

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

[Handwritten signature]
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Formosa Estrada Manoel de Castro Filho
 Morada Nova - Ceará

[Handwritten signature]
 CLÁSSIO SOUZA PV
 Engenheiro Civil
 Regi: 063.952.72-95-0
 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: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/Fax: (86) 3422.1297 / (86) 3422.1722



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8805 CIMENTO PORTLAND	31,8	KG	0,000000	R\$ 0,3500	R\$ 11,1600
0502 TUBO MACIÇO COMUM	795,00000000	UN		R\$ 0,5731	R\$ 455,8145
TOTAL Material:					R\$ 466,9745
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 PEDREIRO	1	H	8,91070000	R\$ 20,7700	R\$ 185,0593
0543 SERVENTE	1	H	8,51040000	R\$ 15,5500	R\$ 132,1645
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 317,2238

2.8.12. C/193 DEPONIBILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	2,00000000	KG		R\$ 13,8600	R\$ 27,7200
TOTAL Material:					R\$ 27,7200
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8037 AJUDANTE	1	H	8,19700000	R\$ 10,7700	R\$ 8,8141
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,8141
VALOR:					R\$ 36,5341

2.8.13. C/047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09 AREIA MEDIA	0,00800000	M3		R\$ 60,0900	R\$ 0,4807
0 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	13,00000000	UN		R\$ 1,5513	R\$ 20,1669
0441 CAL HIDRATADA	1,47000000	KG		R\$ 1,0866	R\$ 1,5972
8805 CIMENTO PORTLAND	1,47000000	KG		R\$ 0,5503	R\$ 0,8100
TOTAL Material:					R\$ 22,9548
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 PEDREIRO	1	H	0,39240000	R\$ 20,7700	R\$ 8,1468
0543 SERVENTE	1	H	0,39240000	R\$ 15,5500	R\$ 6,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2468
VALOR:					R\$ 37,2016

2.8.14. C/176 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENRAR TRAÇO 1:3 ESP = 8cm P/ PAREDE (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09 AREIA MEDIA	0,00010000	M3		R\$ 60,0900	R\$ 0,0060
0 CIMENTO PORTLAND	0,00030000	KG		R\$ 0,3500	R\$ 0,0011
TOTAL Material:					R\$ 0,0071
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 PEDREIRO	1	H	0,06610000	R\$ 20,7700	R\$ 1,3742
0543 SERVENTE	1	H	0,14621000	R\$ 15,5500	R\$ 2,2747
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6489
VALOR:					R\$ 3,6560

2.8.15. C/108 BRICO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 PEDREIRO	1	H	0,50280000	R\$ 20,7700	R\$ 10,4337
0543 SERVENTE	1	H	0,50280000	R\$ 15,5500	R\$ 7,8140
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,2477
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	1	M2	0,02500000	R\$ 848,8000	R\$ 21,2200
TOTAL Material:					R\$ 21,2200
VALOR:					R\$ 39,4677

2.8.1. C/815 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	1,00000000	M2		R\$ 283,6830	R\$ 283,6830
TOTAL Material:					R\$ 283,6830
VALOR:					R\$ 283,68

2.8.2. C/179 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS MASSA ESP = 4mm, COLOCADO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	1,00000000	M2		R\$ 151,5054	R\$ 151,5054
TOTAL Material:					R\$ 151,5054
VALOR:					R\$ 151,51

2.8.3. C/187 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	1,00000000	M2		R\$ 151,5054	R\$ 151,5054
TOTAL Material:					R\$ 151,5054
VALOR:					R\$ 151,51

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA-63551378000101

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

[Assinatura]
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estevão Martins Maia
 Responsável

[Assinatura]
 CLAIRSON SOUZA PV
 Engenheiro Civil
 Reg.º 063.192.729-9-9
 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
 Moraria Nova - CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,00290000	R\$ 66,0000	R\$ 0,1924
0805 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5533	R\$ 0,6474
1172 PORTA DE ALUMINIO	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 448,9020	R\$ 448,9020
TOTAL Material:					R\$ 449,6334

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 PEDREIRO	SENFRA	H	1,48215000	R\$ 20,7700	R\$ 30,7943
0503 SERVENTE	SENFRA	H	2,47020000	R\$ 15,5000	R\$ 38,4124
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,2067
VALOR:					R\$ 619,80

2.9.4. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,00290000	R\$ 66,0000	R\$ 0,1924
0441 CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	0,57000000	R\$ 1,9800	R\$ 0,8190
0805 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,5533	R\$ 1,5714
TOTAL Material:					R\$ 196,1799

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 PEDREIRO	SENFRA	H	2,96430000	R\$ 20,7700	R\$ 61,5683
0503 SERVENTE	SENFRA	H	2,96430000	R\$ 15,5000	R\$ 46,0449
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 107,6132
VALOR:					R\$ 303,83

2.9.5. C1102 PORTA DE ALUMINIO CASIDO CRISTAL TEMPERADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,00290000	R\$ 66,0000	R\$ 0,1924
0805 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5533	R\$ 0,6474
11515 MASSA IGAS PARA CASILHO DE ALUMINIO	SENFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,3099	R\$ 12,4649
1423 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SENFRA	KG	2,50000000	R\$ 26,4672	R\$ 71,1680
0258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 232,6580	R\$ 232,6580
TOTAL Material:					R\$ 317,1217

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 PEDREIRO	SENFRA	H	1,48215000	R\$ 20,7700	R\$ 30,7943
0503 SERVENTE	SENFRA	H	2,47020000	R\$ 15,5000	R\$ 38,4124
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,2067
VALOR:					R\$ 386,33

2.9.6. CAINH BANCADA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA CRUZA	SENFRA	M3	0,00290000	R\$ 70,3000	R\$ 0,2039
0903 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=3cm	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 265,3240	R\$ 265,3240
TOTAL Material:					R\$ 267,8580

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 PEDREIRO	SENFRA	H	1,18572000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6274
0503 SERVENTE	SENFRA	H	1,97620000	R\$ 15,5000	R\$ 30,7299
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,3573
VALOR:					R\$ 323,64

2.9.7. C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0609 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 217,8600	R\$ 217,8600
TOTAL Material:					R\$ 217,8600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0400 CARPITEIRO	SENFRA	H	0,34702500	R\$ 20,7700	R\$ 7,1907
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1907
VALOR:					R\$ 225,05

2.9.8. C2680 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SENFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,3000	R\$ 3,9300
0360 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SENFRA	M	4,00000000	R\$ 11,7580	R\$ 47,0320
11515 MASSA IGAS PARA CASILHO DE ALUMINIO	SENFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,3099	R\$ 12,4649
TOTAL Material:					R\$ 63,4269

ELETROCAMPO
 SERVICOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

Francisco Estelão
 Responsável

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



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.602664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Miravale Nova - CE
 E-mail: elotcamp@gmail.com / elotcamp@brisanet.com.br
 Fone/Fax: (85) 3422.1297 / (85) 3422.1722



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SENFRA	H	1,48215000	R\$ 16,7700	R\$ 24,8501
0530	MONTADOR	SENFRA	H	2,47025000	R\$ 20,7700	R\$ 51,3071
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 76,1572
VALOR:						R\$ 372,96

2.3.9. CUBA PEIXES DE GRANITO L= 18 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0910	PEIXES DE GRANITO 13CM	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 67,7040	R\$ 67,7040
TOTAL Material:						R\$ 67,7040

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0701	PE (MOFO)	SENFRA	H	0,49470000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2614
0543	SERVENTE	SENFRA	H	0,24702500	R\$ 15,5500	R\$ 3,8412
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1026

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SENFRA	M3	0,00370000	R\$ 624,2000	R\$ 2,3095
TOTAL Serviço:						R\$ 2,3095
VALOR:						R\$ 84,19

2.3.10. CUBA DESEJADOR DE GRANITO LARGA 8x200 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,8300	R\$ 0,2953
0615	75% SINTÉTICO 40X10 4M2	SENFRA	M2	1,60000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,8850
0904	PAVIMENTO DE GRANITO CINZA 8x20cm	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 312,2800	R\$ 312,2800
0821	PERFIL BATEENTE DE AÇO (142X144MM) CHAPA 20 (DIBOBR)	SENFRA	M3	1,30000000	R\$ 3,1224	R\$ 4,0591
TOTAL Material:						R\$ 319,7974

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0701	PE (MOFO)	SENFRA	H	2,37144000	R\$ 20,7700	R\$ 49,2548
0543	SERVENTE	SENFRA	H	4,34280000	R\$ 15,5500	R\$ 67,7518
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 117,0066
VALOR:						R\$ 442,80

2.3.11. CUBA TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0100	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2561
0170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SENFRA	M	1,01000000	R\$ 48,6800	R\$ 49,1320
TOTAL Material:						R\$ 49,3881

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	ARREMANTE DE FIMANADOR	SENFRA	H	0,61300000	R\$ 10,7700	R\$ 6,6033
0530	FIMANADOR	SENFRA	H	0,61300000	R\$ 10,5700	R\$ 6,4759
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,0792
VALOR:						R\$ 72,13

2.3.12. PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO (FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,02100000	R\$ 70,8500	R\$ 1,4879
0905	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5533	R\$ 0,0830
0177	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO (FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO) (M2)	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 348,2500	R\$ 348,2500
TOTAL Material:						R\$ 349,8179

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0530	MONTADOR	SENFRA	H	0,98810000	R\$ 20,7700	R\$ 20,5228
0301	PEDEREIRO	SENFRA	H	0,34500000	R\$ 20,7700	R\$ 7,1630
0543	SERVENTE	SENFRA	H	0,24702500	R\$ 15,5500	R\$ 3,8412
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,5270
VALOR:						R\$ 379,36

2.3.13. C/180 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,0900	R\$ 0,4802
0441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	0,48000000	R\$ 1,0560	R\$ 0,5030
0905	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,05000000	R\$ 0,5533	R\$ 1,1332
0170	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 125,7200	R\$ 125,7200
TOTAL Material:						R\$ 127,8364

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA-63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Avenida Manoel de Castro Filho, 1130 - Centro
 Miravale Nova - Ceará - CEP: 63.551-378

CLARISSA SOUZA PV
 Engenheira Civil
 Registro: 0615923-9/5-0
 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
 Miravale Nova – CF
 E-mail: eletrocamp@gmail.com / eletrocamp@brisanet.com.br
 Fone/ Fax: (08) 3422. 1297 / (08) 3422. 1722



Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0501 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96430000	R\$ 20,7700	R\$ 61,5660
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,96430000	R\$ 15,5500	R\$ 46,0948
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 107,6608
VALOR:					R\$ 236,63

2.10.1. C1014 LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SMASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,9554	R\$ 0,8480
11408 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7663	R\$ 1,4120
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	R\$ 0,5435	R\$ 0,1358
0297 LINTA 1 A 10 S. ALTO S.A.	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2914	R\$ 4,1300
TOTAL Material:					R\$ 6,5258

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34583500	R\$ 16,7700	R\$ 5,7967
0295 PINTOR	SEINFRA	H	0,36524000	R\$ 20,7700	R\$ 8,2091
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0058
VALOR:					R\$ 20,64

2.10.2. C1015 LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SMASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9362	R\$ 1,4323
0046 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,9671	R\$ 3,5643
TOTAL Material:					R\$ 5,1377

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34583500	R\$ 16,7700	R\$ 5,7967
0295 PINTOR	SEINFRA	H	0,36524000	R\$ 20,7700	R\$ 8,2091
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0058
VALOR:					R\$ 16,18

2.10.3. C1219 ESMALETE DUAS DEMÃO EM SUPERFÍCIES DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,9554	R\$ 0,5086
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,8925	R\$ 3,9808
11348 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LN	0,30000000	R\$ 1,5096	R\$ 0,5010
0293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,3113	R\$ 2,6774
TOTAL Material:					R\$ 7,6678

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36048000	R\$ 16,7700	R\$ 13,2963
0295 PINTOR	SEINFRA	H	0,36524000	R\$ 20,7700	R\$ 16,4183
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,7146
VALOR:					R\$ 37,31

2.10.4. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO COMASSA DE PVA (M2)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,40000000	R\$ 0,5435	R\$ 0,2174
10113 MASSA P/FORMA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,8853	R\$ 2,0197
TOTAL Material:					R\$ 2,2371

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18752000	R\$ 16,7700	R\$ 3,1411
0295 PINTOR	SEINFRA	H	0,29540000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1369
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2780
VALOR:					R\$ 11,71

2.10.5. C3487 APLICAÇÃO DE LIGURILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 0,5435	R\$ 0,5435
TOTAL Material:					R\$ 0,5435

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17785000	R\$ 16,7700	R\$ 2,9827
0295 PINTOR	SEINFRA	H	0,19762000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1048
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0875
VALOR:					R\$ 10,78

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA.63551378000101

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

[Handwritten Signature]
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 Francisco Estevão Santos Maia
 Responsável

[Handwritten Signature]
 CLÁSSIA SOUZA F.V.
 Engenheira Civil
 Registrada nº 927393-0
 CREA/RJ-02



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2
 Avenida Marcel de Castro Filho, N° 1130 – Centro
 Morada Nova – CE
 E-mail: eletrocamp@gmail.com / eletrocamp@trissaneil.com.br
 Fone/Fax: (85) 3400.1207 / (85) 3400.1702



2.10.8. C2421 TINTA CERÂMICA UNAS DEMÃOIS (82)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100 ESMALTE SINTETICO	SEMPRA	L	0,17000000	R\$ 24,8000	R\$ 4,1977
TOTAL Material:					R\$ 4,1977
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8045 AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,34500000	R\$ 16,7000	R\$ 5,7987
0305 PINTOR	SEMPRA	H	0,30240000	R\$ 30,7000	R\$ 9,2091
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9888
VALOR:					R\$ 19,1865

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,50000000	R\$ 0,2767	R\$ 0,4151
11800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 48,9700	R\$ 48,9702
TOTAL Material:					R\$ 49,3853
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0330 ENCANADOR	SEMPRA	H	0,83985000	R\$ 20,3200	R\$ 17,0880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,5814
VALOR:					R\$ 80,9667

2.11.1. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO CICANOPLA CROMADA D= 28mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,84000000	R\$ 0,2767	R\$ 0,2301
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 28MM (3/4")	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 32,3780	R\$ 32,3780
TOTAL Material:					R\$ 32,6081
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,80274100	R\$ 16,7000	R\$ 13,3980
0330 ENCANADOR	SEMPRA	H	0,80274100	R\$ 20,3200	R\$ 16,2477
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,6457
VALOR:					R\$ 62,2538

2.11.3. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	2,20000000	R\$ 0,2767	R\$ 0,6053
11812 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEMPRA	UN	1,90000000	R\$ 66,1228	R\$ 125,6378
TOTAL Material:					R\$ 126,2431
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,83985000	R\$ 16,7000	R\$ 14,0849
0330 ENCANADOR	SEMPRA	H	0,83985000	R\$ 20,3200	R\$ 17,8660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,9509
VALOR:					R\$ 158,1940

2.11.4. C265 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 28mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1188 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,00080000	R\$ 44,8228	R\$ 0,0357
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,00030000	R\$ 38,7533	R\$ 0,0115
0206 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 28MM (3/4")	SEMPRA	M	1,90000000	R\$ 2,3644	R\$ 4,4720
TOTAL Material:					R\$ 4,7742
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,39524000	R\$ 16,7000	R\$ 6,5985
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8500
VALOR:					R\$ 19,6242

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1188 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,00100000	R\$ 44,8228	R\$ 0,0448
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,00050000	R\$ 38,7533	R\$ 0,0194
0201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEMPRA	M	1,50000000	R\$ 6,6302	R\$ 9,9453
TOTAL Material:					R\$ 16,0095
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,44484500	R\$ 16,7000	R\$ 7,4567
0330 ENCANADOR	SEMPRA	H	0,44484500	R\$ 20,3200	R\$ 9,0352
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,4919
VALOR:					R\$ 32,5014

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

[Handwritten signature]
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Avenida Marcel de Castro Filho, 1130 - Centro
 Morada Nova - CE

[Handwritten signature]
 CLARISSE SOUZA PV
 Engenheira Civil
 Rng nº 06.1927295-0
 Itapipoca - 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: eletrocamp@gmail.com / eletrocamp@brisanet.com.br

FOFONE: (06) 3944.1431 / (06) 3944.1144



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,4919
VALOR:	R\$ 26,51

2.11.6. C.2628 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D=50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	CORRECOES	PREÇO	TOTAL
				UNITARIO	
8310 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,00100000	R\$ 44,5229	R\$ 0,0445
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,00070000	R\$ 38,7533	R\$ 0,0271
0203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SENFRA	M	1,40000000	R\$ 11,2568	R\$ 15,7595
TOTAL Material:					R\$ 16,8310

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORRECOES	PREÇO	TOTAL
				UNITARIO	
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,56280000	R\$ 16,7700	R\$ 9,4233
0200 ENCANADOR	SENFRA	H	0,56280000	R\$ 20,3200	R\$ 12,0480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,4713
VALOR:					R\$ 37,57

2.11.7. C.2643 TUBO PVC RIGIDO DE 100MM (4") (M)

Material	FORTE	UNID	CORRECOES	PREÇO	TOTAL
				UNITARIO	
8310 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,00500000	R\$ 44,5229	R\$ 1,1130
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,04000000	R\$ 38,7533	R\$ 1,5501
0203 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") (60H 5000)	SENFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7110	R\$ 10,8181
TOTAL Material:					R\$ 13,4812

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORRECOES	PREÇO	TOTAL
				UNITARIO	
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,51381200	R\$ 16,7700	R\$ 8,6109
0200 ENCANADOR	SENFRA	H	0,51381200	R\$ 20,3200	R\$ 10,4407
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,0516
VALOR:					R\$ 32,54

2.11.8. C.2686 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	CORRECOES	PREÇO	TOTAL
				UNITARIO	
8310 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,00750000	R\$ 44,5229	R\$ 0,3347
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,01100000	R\$ 38,7533	R\$ 0,4263
0200 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") (60H 5000)	SENFRA	M	1,21000000	R\$ 9,0000	R\$ 10,9263
TOTAL Material:					R\$ 7,3873

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORRECOES	PREÇO	TOTAL
				UNITARIO	
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,29643000	R\$ 16,7700	R\$ 4,9711
0200 ENCANADOR	SENFRA	H	0,29643000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0219
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9930
VALOR:					R\$ 18,38

2.11.9. C.1918 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	CORRECOES	PREÇO	TOTAL
				UNITARIO	
8417 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5430	R\$ 29,5430
TOTAL Material:					R\$ 29,5430

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORRECOES	PREÇO	TOTAL
				UNITARIO	
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,49400000	R\$ 16,7700	R\$ 8,2852
0200 ENCANADOR	SENFRA	H	0,49400000	R\$ 20,3200	R\$ 10,0391
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3243
VALOR:					R\$ 47,87

2.11.10. C.1915 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	CORRECOES	PREÇO	TOTAL
				UNITARIO	
8441 CIMA HERRATADA	SENFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0980	R\$ 2,7475
8805 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5535	R\$ 1,3833
8804 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5830	R\$ 1,1660
8805 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SENFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7391	R\$ 6,9564
1120 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8207	R\$ 4,8207
1147 TUBO PVC RIGIDO DE 25MM	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 1,5140	R\$ 1,5140
1148 LUNA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8248	R\$ 2,8248
11912 TUBO PVC SOLDÁVEL 250MM	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0900	R\$ 3,0900
8250 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 250MM (3R)	SENFRA	M	1,20000000	R\$ 2,8248	R\$ 3,3898
0201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SENFRA	M	5,30000000	R\$ 0,5300	R\$ 2,8110
TOTAL Material:					R\$ 63,3768

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORRECOES	PREÇO	TOTAL
				UNITARIO	
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	2,96430000	R\$ 16,7700	R\$ 49,7113

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Régist: 06.192.7399-0
CRM: 6.438



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Marabá, Pará - CE
 E-mail: eletocamp@gmail.com / eletocamp@brisa.net.br
 Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



030	ENCANADOR	SENHRA	H	2,96430000	R\$ 20,3200	R\$ 60,2340
0343	SERVENTE	SENHRA	H	2,47020000	R\$ 15,5500	R\$ 38,4124
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 148,3883
VALOR:						R\$ 211,74

2.11.11. C 1889 PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (P1)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	ÁREA GROSSA	SENHRA	M2	0,00400000	R\$ 73,8300	R\$ 0,2952
0441	CAL HIDRATADA	SENHRA	KG	3,00000000	R\$ 1,2800	R\$ 3,2640
0805	CIMENTO PORTLAND	SENHRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5533	R\$ 1,6599
11203	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SENHRA	LN	2,00000000	R\$ 1,3730	R\$ 2,7470
11204	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SENHRA	LN	1,00000000	R\$ 1,8379	R\$ 1,8379
11202	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SENHRA	LN	1,00000000	R\$ 6,0967	R\$ 6,0967
0213	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SENHRA	LN	1,00000000	R\$ 2,3619	R\$ 2,3619
0912	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SENHRA	LN	1,00000000	R\$ 11,8882	R\$ 11,8882
0105	TUBO PVC FRATTO DE 100MM (4") - RPP SBR	SENHRA	M	0,30000000	R\$ 10,7110	R\$ 3,2130
0106	TUBO PVC FRATTO DE 100MM (4") - RPP SBR	SENHRA	M	0,30000000	R\$ 10,7110	R\$ 3,2130
0107	TUBO PVC FRATTO DE 100MM (4") - RPP SBR	SENHRA	M	0,30000000	R\$ 10,7110	R\$ 3,2130
0215	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - RPP SBR	SENHRA	M	0,50000000	R\$ 6,5709	R\$ 3,2855
TOTAL Material:					R\$ 42,8337	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0303	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENHRA	H	2,96430000	R\$ 10,7700	R\$ 49,7113
0300	ENCANADOR	SENHRA	H	2,96430000	R\$ 20,3200	R\$ 80,2340
0343	SERVENTE	SENHRA	H	2,47020000	R\$ 15,5500	R\$ 38,4124
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 148,3883	
VALOR:					R\$ 196,37	

2.11.12. C063 CASA EM ALVENARIA [88748304-00] DE 1/2 TUAJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AÇO CA-60	SENHRA	KG	1,31700000	R\$ 8,1815	R\$ 10,7750
0109	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SENHRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9304	R\$ 0,2185
0106	ÁREA MEDIA	SENHRA	M2	0,10500000	R\$ 66,8968	R\$ 7,0232
0441	CAL HIDRATADA	SENHRA	KG	5,80000000	R\$ 1,0869	R\$ 6,3045
0509	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 1/8 X 2 1/8)	SENHRA	M2	0,10000000	R\$ 29,9691	R\$ 2,9969
0805	CIMENTO PORTLAND	SENHRA	KG	26,17800000	R\$ 0,5533	R\$ 14,4843
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 3000	SENHRA	M	0,03000000	R\$ 9,9304	R\$ 0,2981
0202	TUAJO MACIÇO COMUM	SENHRA	UN	100,80000000	R\$ 0,5731	R\$ 57,7685
TOTAL Material:					R\$ 102,6396	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR-FERREIRO	SENHRA	H	0,11303150	R\$ 18,7700	R\$ 2,1005
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENHRA	H	0,56780000	R\$ 18,7700	R\$ 10,6251
0103	ARMADOR-FERREIRO	SENHRA	H	0,11303150	R\$ 30,7700	R\$ 3,3901
0046	CARPINTERO	SENHRA	H	0,56780000	R\$ 30,7700	R\$ 17,4805
0201	PEDREIRO	SENHRA	H	2,87240070	R\$ 20,7700	R\$ 59,6389
0343	SERVENTE	SENHRA	H	5,2483480	R\$ 15,5500	R\$ 81,5572
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 167,8242	
VALOR:					R\$ 270,56	

2.12.1. C1818 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SENHRA	UN	1,00000000	R\$ 217,1449	R\$ 217,1449
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIO, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SENHRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4108	R\$ 14,8216
11804	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	SENHRA	UN	1,00000000	R\$ 127,4849	R\$ 127,4849
0212	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LAVATÓRIO 1/2"	SENHRA	UN	1,00000000	R\$ 75,4099	R\$ 75,4099
TOTAL Material:					R\$ 471,1497	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0303	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENHRA	H	3,26073000	R\$ 18,7700	R\$ 54,8604
0300	ENCANADOR	SENHRA	H	3,26073000	R\$ 30,7700	R\$ 99,9480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 154,8084	
VALOR:					R\$ 625,99	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

[Handwritten Signature]
ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
Francisco Estelvo Siqueira Reis
Responsável

[Handwritten Signature]
CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rég. nº 043.205.729/5-D
CURIAL/PA



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

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

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Maracá Nova - CE

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

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



Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 391,2360	R\$ 391,2362
8046 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 206,9672	R\$ 206,9672
11061 ENGATE CROMADO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4993	R\$ 17,4993
11160 FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2787	R\$ 0,1550
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4108	R\$ 14,8216
0320 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,9670	R\$ 26,9670
Mão de Obra					
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	1,97620000	R\$ 16,7700	R\$ 33,1408
0320 ENCANADOR	SENFRA	H	1,97620000	R\$ 20,3200	R\$ 40,1564
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,2973
VALOR:					R\$ 732,60

2.12.4. CUBO BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8862 FITA DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3808	R\$ 2,3808
8866 ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 320,4088	R\$ 320,4088
8867 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 536,2457	R\$ 536,2457
11061 ENGATE CROMADO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4993	R\$ 17,4993
11160 FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2787	R\$ 0,1550
03 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0867	R\$ 6,0867
03 MASSA PARA VIDRO	SENFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,6241	R\$ 0,9624
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4108	R\$ 14,8216
Mão de Obra					
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	2,96430000	R\$ 16,7700	R\$ 49,7113
0306 ENCANADOR	SENFRA	H	2,96430000	R\$ 20,3200	R\$ 60,2346
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 109,9459
VALOR:					R\$ 1.013,18

2.12.4. CUBO BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8178 BACIA SEM UNIDADE P/ CRIANÇA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 330,4997	R\$ 330,4997
8245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7469	R\$ 2,7469
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4108	R\$ 14,8216
0336 TAMPA PLASTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,9670	R\$ 60,9670
TOTAL Material:					R\$ 408,0352
Mão de Obra					
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	1,46215000	R\$ 16,7700	R\$ 24,5557
0330 ENCANADOR	SENFRA	H	1,46215000	R\$ 20,3200	R\$ 30,1173
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,6730
VALOR:					R\$ 462,7082

2.12.4. CUBO BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, ACESSÓRIOS (2,96x0,80)m (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,03m	SENFRA	M2	1,88000000	R\$ 366,0018	R\$ 614,9234
0316 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 62,5949	R\$ 277,7847
1113 MASSA CORRIDA A BASE DE PVC	SENFRA	KG	0,80000000	R\$ 2,8853	R\$ 2,5085
TOTAL Material:					R\$ 895,2166
Mão de Obra					
0301 PEDREIRO	SENFRA	H	1,46215000	R\$ 20,7700	R\$ 30,7843
0343 SERVENTE	SENFRA	H	1,97620000	R\$ 15,5800	R\$ 30,7260
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,5103
Serviço					
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (SEM. TRAÇO 1:3	SENFRA	M3	0,00300000	R\$ 503,6000	R\$ 1,5110
TOTAL Serviço:					R\$ 1,5110
VALOR:					R\$ 958,24

2.12.4. C1181 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8177 FITA DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,0776	R\$ 0,0776
11160 FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2787	R\$ 0,0779
TOTAL Material:					R\$ 0,1555
Mão de Obra					
0301 PEDREIRO	SENFRA	H	1,46215000	R\$ 20,7700	R\$ 30,7843
0343 SERVENTE	SENFRA	H	1,97620000	R\$ 15,5800	R\$ 30,7260
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,5103
Serviço					
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (SEM. TRAÇO 1:3	SENFRA	M3	0,00300000	R\$ 503,6000	R\$ 1,5110
TOTAL Serviço:					R\$ 1,5110
VALOR:					R\$ 958,24

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTD.A:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTD.A:63551378000101

[Handwritten Signature]
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES LTDA
Paraná, Ceará, Espírito Santo
Responsável

[Handwritten Signature]
CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rng: 063927399-0
CRA: 126



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892864-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletrocampo@ig.com.br / eletrocampo@net.com.br

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



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,49405000	R\$ 16,7700	R\$ 8,2852
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,49405000	R\$ 20,3200	R\$ 10,0391
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3243
VALOR:						R\$ 68,74

2.12.7. C3813 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (SR)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,3678	R\$ 82,3678
0146	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,28000000	R\$ 0,7767	R\$ 0,0775
TOTAL Material:						R\$ 82,4453
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,49405000	R\$ 16,7700	R\$ 8,2852
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,49405000	R\$ 20,3200	R\$ 10,0391
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3243
VALOR:						R\$ 100,76

2.12.8. C4679 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8106	AREA MEDIA	SENFRA	MO	0,00050000	R\$ 48,9968	R\$ 0,0333
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,62000000	R\$ 0,5533	R\$ 0,3430
	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,1909	R\$ 36,3818
TOTAL Material:						R\$ 36,7581
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0112	AZULEJISTA	SENFRA	H	1,08910000	R\$ 20,7700	R\$ 22,5751
0370	PAPELEIRO	SENFRA	H	0,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,5751
VALOR:						R\$ 59,33

2.12.8. C4679 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,2659	R\$ 20,2659
TOTAL Material:						R\$ 20,2659
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,49405000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2914
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2914
VALOR:						R\$ 30,55

2.12.48. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8671	SABONETEIRA METÁLICA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,3843	R\$ 25,3843
TOTAL Material:						R\$ 25,3843
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,49405000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2914
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2914
VALOR:						R\$ 35,67

2.1. ...2982 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0118	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,28000000	R\$ 0,7767	R\$ 0,0775
0138	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,8557	R\$ 128,8557
TOTAL Material:						R\$ 129,0332
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,84226500	R\$ 16,7700	R\$ 14,0106
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,84226500	R\$ 20,3200	R\$ 17,1108
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1214
VALOR:						R\$ 160,15

2.12.12. C2279 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0118	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,28000000	R\$ 0,7767	R\$ 0,0775
0881	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,9843	R\$ 134,9843
TOTAL Material:						R\$ 135,0618
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,84226500	R\$ 16,7700	R\$ 14,0106
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,84226500	R\$ 20,3200	R\$ 17,1108
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1214
VALOR:						R\$ 166,18

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA.63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
E7DA6251378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
Francisco Estácio Soares Neto
Responsável

CLARISSE SOUZA PV
Engenheira Civil
Rngpi: 06.1927398-0
CRA-19.0



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.692664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletrocamp@gmail.com / eletrocamp@brisanet.com.br
 Fone/Fax: (085) 3422.1207 / (085) 3422.1722



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,8212
VALOR:	R\$ 164,68

2.12.13. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1087 ENGATE DE PVC	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3651	R\$ 5,3651
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2767	R\$ 0,2767
TOTAL Material:					R\$ 5,6418
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320 ENCANADOR	SENFRA	H	0,14821500	R\$ 20,3200	R\$ 3,0117
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0117
VALOR:					R\$ 8,65

2.12.14. C2487 TORNEIRA DE BÓIA D= 38mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,47000000	R\$ 0,2767	R\$ 0,1302
0177 TORNEIRA DE BÓIA EM AÇO INOX DE 3/4" DE 38MM (UN)	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,6800	R\$ 36,6800
TOTAL Material:					R\$ 36,8102
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,27068000	R\$ 16,7700	R\$ 4,5307
0320 ENCANADOR	SENFRA	H	0,27068000	R\$ 20,3200	R\$ 5,5019
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0326
VALOR:					R\$ 46,84

2.12.15. LARVA LIXA TIPO DE LARVA BRANCA E LARVA SUSPensa E ALGAS (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1087 ENGATE CROMADO	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,4900	R\$ 34,9800
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2767	R\$ 0,3099
8637 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,4640	R\$ 176,4640
1179 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4100	R\$ 14,8200
1184 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,4640	R\$ 127,4640
0203 VÁLVULA REGULADORA 1/2"X 3/4"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,6000	R\$ 30,6000
TOTAL Material:					R\$ 385,7580
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	3,36073000	R\$ 16,7700	R\$ 56,3804
0320 ENCANADOR	SENFRA	H	3,36073000	R\$ 20,3200	R\$ 68,2580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 124,6384
VALOR:					R\$ 510,39

2.12.16. CABO BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8420 BOMBA CENTRIFUGA TIPO DE PVC RIGIDO	SENFRA	UN	0,00000000	R\$ 41,1200	R\$ 41,1200
8420 BOMBA CENTRIFUGA TIPO DE PVC RIGIDO	SENFRA	UN	0,00000000	R\$ 41,1200	R\$ 41,1200
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2767	R\$ 0,8301
1180 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9207	R\$ 4,9207
0203 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SENFRA	M	6,00000000	R\$ 15,4539	R\$ 92,7234
0204 VÁLVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 25MM (1")	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,6266	R\$ 42,6266
TOTAL Material:					R\$ 831,8048
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	2,47070000	R\$ 16,7700	R\$ 41,4261
0312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,48400000	R\$ 26,7700	R\$ 12,9574
0320 ENCANADOR	SENFRA	H	2,47070000	R\$ 20,3200	R\$ 50,1884
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 104,5719
VALOR:					R\$ 936,38

2.12.17. 180649 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2626 (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,50	R\$ 32,50
TOTAL Material:					R\$ 32,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	CORFICENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8037 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENFRA	H	0,15300000	R\$ 17,97	R\$ 2,73
8038 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENFRA	H	0,04840000	R\$ 14,67	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 3,44
VALOR:					R\$ 36,97

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

[Handwritten signature]
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estevão Santos Silva
 Representante

[Handwritten signature]
 CLARISSE SOUZA PV
 Engenheira Civil
 Rngi: 061927295-0
 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: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brsnet.com.br
 Fone/ Fax: (85) 3422. 1297 / (85) 3422. 1722



2.13.1. C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADE 10 KA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8416 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADE 10 KA	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 771,1034	R\$ 771,1034
TOTAL Material:					R\$ 771,1034
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,8702000	R\$ 16,7700	R\$ 30,1400
0312 ELETRICISTA	SENFRA	H	1,8702000	R\$ 20,7700	R\$ 41,0457
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,1857
VALOR:					R\$ 845,2891

2.13.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 35mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SENFRA	M	1,1000000	R\$ 3,4564	R\$ 3,8042
TOTAL Material:					R\$ 3,8042
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,2962000	R\$ 16,7700	R\$ 4,9711
0312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,2962000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1211
VALOR:					R\$ 14,9253

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SENFRA	M	1,1000000	R\$ 5,3050	R\$ 5,8349
TOTAL Material:					R\$ 5,8349
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,4494000	R\$ 16,7700	R\$ 7,4381
0312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,4494000	R\$ 20,7700	R\$ 9,2353
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6734
VALOR:					R\$ 22,5083

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11099 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SENFRA	M	1,1000000	R\$ 7,1954	R\$ 7,9127
TOTAL Material:					R\$ 7,9127
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,4942000	R\$ 16,7700	R\$ 8,2852
0312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,4942000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2614
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5466
VALOR:					R\$ 26,4593

2.13.5. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11098 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SENFRA	M	1,1000000	R\$ 7,8040	R\$ 8,5853
TOTAL Material:					R\$ 8,5853
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,5828000	R\$ 16,7700	R\$ 9,7623
0312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,5828000	R\$ 20,7700	R\$ 12,1137
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,8760
VALOR:					R\$ 30,4613

2.13.6. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 65mm (2 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SENFRA	M	1,1000000	R\$ 12,9145	R\$ 14,2060
TOTAL Material:					R\$ 14,2060
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,69167000	R\$ 16,7700	R\$ 11,5963
0312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,69167000	R\$ 20,7700	R\$ 14,3660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9623
VALOR:					R\$ 40,1683

2.13.7. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (3") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SENFRA	M	1,1000000	R\$ 18,8431	R\$ 20,7274
TOTAL Material:					R\$ 20,7274
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signature and scribbles)

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

(Handwritten signature)

ELETROCAMPO SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

(Handwritten signature)
 CLÁUDIO SOUZA F.V.
 Engenheiro Civil
 Reg: 061927299-0
 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: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,8929000	R\$ 16,7700	R\$ 14,8134
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,8929000	R\$ 20,7700	R\$ 18,4706
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,2840
VALOR:						R\$ 54,11

2.13.8. C1001 CLETRODUTO PVC RIGIDO INCL. CONEXÕES D=118mm (F7) (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SENFRA	M	1,0000000	R\$ 27,2410	R\$ 40,9657
TOTAL Material:						R\$ 40,9657
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,18572000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8843
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	1,18572000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6274
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,5117
VALOR:						R\$ 85,48

2.13.9. C0880 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0336	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SENFRA	M	1,0200000	R\$ 1,8367	R\$ 1,8754
TOTAL Material:						R\$ 1,8754
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,10869100	R\$ 16,7700	R\$ 1,8227
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,10869100	R\$ 20,7700	R\$ 2,2575
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,0802
VALOR:						R\$ 6,96

2.13.10. C0831 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0337	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SENFRA	M	1,0200000	R\$ 2,2457	R\$ 2,3026
TOTAL Material:						R\$ 2,3026
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,11857200	R\$ 16,7700	R\$ 1,9885
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,11857200	R\$ 20,7700	R\$ 2,4627
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4512
VALOR:						R\$ 7,35

2.13.11. C0837 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0338	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SENFRA	M	1,0200000	R\$ 3,2212	R\$ 3,2856
TOTAL Material:						R\$ 3,2856
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,12845300	R\$ 16,7700	R\$ 2,1542
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,12845300	R\$ 20,7700	R\$ 2,6688
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8230
VALOR:						R\$ 8,11

2.13.12. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0128	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 7,5096	R\$ 7,5096
TOTAL Material:						R\$ 7,5096
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30750100	R\$ 16,7700	R\$ 5,1478
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30750100	R\$ 20,7700	R\$ 6,3808
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,5286
VALOR:						R\$ 19,36

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0130	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 13,2800	R\$ 13,2800
TOTAL Material:						R\$ 13,2800
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30050000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0355
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30050000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2394
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2749
VALOR:						R\$ 24,56

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA-63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Francisco Estelão Soares Maia
 Responsável

CLÁUDIO SOUZA PV
 Engenheiro Civil
 Registrado nº 192.729-95-0
 CRM/CE nº 10.100



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, Nº 1130 – Centro
 Morada Nova – CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



2.13.14. C4782 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 16A-250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1020	R\$ 3,1020
B107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0079	R\$ 1,0079
B108	TOMADA 2P+T 16A, 250V (APENAS MÓDULO)	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3278	R\$ 8,6556
TOTAL Material:					R\$ 12,7665	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,28654900	R\$ 16,7700	R\$ 4,8054
B312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,28654900	R\$ 20,7700	R\$ 5,9616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7670	
VALOR:					R\$ 23,53	

2.13.15. C2884 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 28A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3198	R\$ 6,3198
TOTAL Material:					R\$ 6,3198	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,28654900	R\$ 16,7700	R\$ 4,8054
B312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,28654900	R\$ 20,7700	R\$ 5,9616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7670	
VALOR:					R\$ 16,98	

2.13.16. CP-001 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE "18" W, ALETADA COMPLETA (LAMPADAS INCLUIDAS) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B5-0418897	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE "18" W ALETADA COMPLETA (LAMPADAS INCLUIDAS)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 158,52	R\$ 158,52
TOTAL Material:					R\$ 158,52	
VALOR:					R\$ 158,52	

2.13.17. CP-002 LUMINARIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR LUZ BRANCA COM POTENCIA ATÉ 30W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B45-0019308	LUMINARIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR LUZ BRANCA COM POTENCIA ATÉ 30W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 59,60	R\$ 59,60
TOTAL Material:					R\$ 59,60	
VALOR:					R\$ 59,60	

2.13.18. 97992 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 1213 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_837638 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003085	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 1213 W, D = 117 CM	SNAP1	UN	1,00000000	R\$ 22,47	R\$ 22,47
TOTAL Material:					R\$ 22,47	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,20310000	R\$ 14,75	R\$ 3,38
B204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,53220000	R\$ 18,59	R\$ 6,60
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 10,00	
VALOR:					R\$ 35,76	

2.13.19. 0761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4267	R\$ 3,4267
TOTAL Material:					R\$ 3,4267	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,14821500	R\$ 16,7700	R\$ 2,4858
B312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,14821500	R\$ 20,7700	R\$ 3,0784
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5642	
VALOR:					R\$ 8,99	

2.13.20. C4948 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Nucleo	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B594	CABINEÇÃO COMERC. EQUIP. CILINDRASTE (CH)	SENFRA	H	4,39000000	R\$ 42.6790	R\$ 170.6800
B705	CABINEÇÃO COMERC. EQUIP. CILINDRASTE (CHP)	SENFRA	H	12,66666666	R\$ 124.7600	R\$ 1.497.3666
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 1.668.0466	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B472	ABRAÇADERA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SENFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,5511	R\$ 39,3066
B213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUZTOR DE COBRE 2,0 AWG	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 23,4081	R\$ 70,2243
B038	CABO COBRE NU 25MM2	SENFRA	M	25,00000000	R\$ 18,0032	R\$ 450,0800
B549	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 276,7075	R\$ 830,1225

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 Avenida Estadual Saneamento
 Residencial

CLARIS SOUZA PV
 Engenheira Civil
 Registrada no Conselho
 de Engenharia



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.882664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 74,1860	R\$ 370,9320
8960	ELO FUSIVEL	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,1837	R\$ 6,5511
8976	GANCHO OLHAL	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,2508	R\$ 24,7518
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DBCO 175MM DE VIDRO	SENFRA	UN	9,00000000	R\$ 71,0147	R\$ 639,1320
8967	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SENFRA	UN	9,00000000	R\$ 21,7382	R\$ 195,6438
8977	MANEJA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,9740	R\$ 23,9220
11543	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,3073	R\$ 36,7869
11583	PARAFUSO TIPO CRISTAL VALVER	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 186,8418	R\$ 570,5254
Q280	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 1/4" C/ ARRUELASPORCA	SENFRA	UN	10,00000000	R\$ 10,4398	R\$ 104,3980
Q260	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 1/4" C/ ARRUELASPORCA	SENFRA	UN	4,00000000	R\$ 14,3888	R\$ 57,5552
8972	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M18 x 7	SENFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8304	R\$ 3,2016
89421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,90M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.059,2432	R\$ 1.059,2432
7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.025,5490	R\$ 1.025,5490
11788	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 623,4911	R\$ 623,4911
Q144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13,800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO IMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSIELL 6,5, Norma NBR-5440-2014.	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 9.478,5015	R\$ 9.478,5015
TOTAL Material:						R\$ 99.999.999,99

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	15,80960000	R\$ 18,7700	R\$ 265,1270
Q212	ELETRICISTA	SENFRA	H	15,80960000	R\$ 20,7700	R\$ 328,3654
8942	ELETRICISTA MONTADOR	SENFRA	H	15,80960000	R\$ 27,1400	R\$ 429,0725
8942	SERVEENTE	SENFRA	H	15,80960000	R\$ 15,5500	R\$ 245,8380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.268,4029	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0571	CABO COBRE N1 50MM2	SENFRA	M	35,00000000	R\$ 48,8300	R\$ 1.630,0500
C0590	CABO EM PVC 1500V 15MM2	SENFRA	M	2,90000000	R\$ 15,0000	R\$ 30,0000
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SENFRA	M	40,00000000	R\$ 63,1900	R\$ 2.527,6000
C3334	CABA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=300x300 cm	SENFRA	UN	8,00000000	R\$ 158,4900	R\$ 1.267,9200
C1932	CABA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 439,0100	R\$ 439,0100
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 15MM2	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,8700	R\$ 17,7400
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,8000	R\$ 21,6000
C1021	CURVA PNEUROTUDO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8000	R\$ 7,8000
C1026	CURVA PNEUROTUDO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 54,3000	R\$ 108,6000
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 845,2900	R\$ 845,2900
C1187	ELETTRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SENFRA	M	9,00000000	R\$ 12,8100	R\$ 115,2900
C1182	ELETTRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SENFRA	M	12,00000000	R\$ 53,3100	R\$ 639,7200
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SENFRA	UN	8,00000000	R\$ 101,2500	R\$ 809,9999
C1636	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, PICADA EM ALVENARIA	SENFRA	M2	0,06000000	R\$ 108,7100	R\$ 6,5226
C1710	LUNA PNEUROTUDO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SENFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,0600	R\$ 12,2400
C1715	LUNA PNEUROTUDO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SENFRA	UN	8,00000000	R\$ 25,2700	R\$ 202,1600
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SENFRA	UN	7,00000000	R\$ 40,2800	R\$ 281,9600
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SENFRA	UN	4,00000000	R\$ 23,0600	R\$ 92,2400
TOTAL Serviço:					R\$ 8.477,3628	
VALOR:					R\$ 27.812,56	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3870	R\$ 9,3870
TOTAL Material:					R\$ 9,3870	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,20643000	R\$ 18,7700	R\$ 4,9711
Q212	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,20643000	R\$ 20,7700	R\$ 4,2890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1280	
VALOR:					R\$ 20,52	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8202	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4847	R\$ 34,4847
TOTAL Material:					R\$ 34,4847	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,79048000	R\$ 18,7700	R\$ 14,9383
Q212	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,79048000	R\$ 20,7700	R\$ 16,4183
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,6746	
VALOR:					R\$ 64,16	

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA-63551378000101

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

[Handwritten Signature]
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Avenida Manoel de Castro Filho, Morada Nova - CE

[Handwritten Signature]
 CLARETE SOUZA P.V.
 Engenheira Civil
 Registrada no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Estado do Ceará - 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: eletcamp@gmail.com / eletcamp@trissaneil.com.br

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



2.13.23. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11575 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SENFRA	M	1,0000000	R\$ 3,844	R\$ 3,844
TOTAL Material:					R\$ 3,844
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,2864000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8171
0512 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,2064000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0071
VALOR:					R\$ 14,33

2.13.24. C0640 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0358 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SENFRA	M	1,0200000	R\$ 1,9367	R\$ 1,9754
TOTAL Material:					R\$ 1,9754
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,1089100	R\$ 16,7700	R\$ 1,8277
0512 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,1089100	R\$ 20,7700	R\$ 2,2575
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0852
VALOR:					R\$ 6,06

2.13.25. P.063 POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4,6m P/ 02 LUMINARIAS DE LED (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P06-206/7454 POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4,6m P/ 02 LUMINARIAS DE LED	Composições	UN	1,0000000	R\$ 1,846,47	R\$ 1,846,47
TOTAL Material:					R\$ 1,846,47
VALOR:					R\$ 1,846,47

2.13.26. C476 A TERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 50" X 2,40M (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0339 CABO COBRE NU 35MM2	SENFRA	M	3,0000000	R\$ 24,9804	R\$ 74,9412
0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 51,0156	R\$ 51,0156
0641 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 2,5560	R\$ 2,5560
0312 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50" x 2,40M	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 30,5540	R\$ 30,5540
TOTAL Material:					R\$ 159,0668
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	3,4563500	R\$ 16,7700	R\$ 57,9960
0512 ELETRICISTA	SENFRA	H	1,4821500	R\$ 20,7700	R\$ 30,7843
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 88,7803
VALOR:					R\$ 247,8471

2.13.27. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X6cm) DE 1/2 TUAÇO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118 AÇO CA-60	SENFRA	KG	2,5020000	R\$ 8,1615	R\$ 20,4240
0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SENFRA	KG	0,0440000	R\$ 9,9304	R\$ 0,4369
AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,1610000	R\$ 66,6969	R\$ 10,7382
BRITA	SENFRA	M3	0,0770000	R\$ 75,2833	R\$ 5,7968
CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	7,8440000	R\$ 1,0869	R\$ 8,5083
0638 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SENFRA	M2	0,2000000	R\$ 29,9691	R\$ 5,9938
0806 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	41,8000000	R\$ 0,5633	R\$ 23,5682
11916 TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SENFRA	M	0,0590000	R\$ 9,8889	R\$ 0,5833
0507 TUAÇO MACIÇO COMUM	SENFRA	UN	141,1300000	R\$ 0,6731	R\$ 95,1799
TOTAL Material:					R\$ 187,8463
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8040 AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SENFRA	H	0,22232250	R\$ 16,7700	R\$ 3,7263
8041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	1,1708850	R\$ 16,7700	R\$ 19,6360
0121 ARMADOR FERREIRO	SENFRA	H	0,22232250	R\$ 20,7700	R\$ 4,6176
0408 CARPINTERO	SENFRA	H	1,1708850	R\$ 20,7700	R\$ 24,3196
0391 PEDREIRO	SENFRA	H	4,08974580	R\$ 20,7700	R\$ 84,9440
0543 SERVENTE	SENFRA	H	8,09949140	R\$ 15,5688	R\$ 125,9004
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 262,5439
VALOR:					R\$ 450,3902

2.14.1. C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SENFRA	M	1,5000000	R\$ 2,9943	R\$ 4,4915

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA.63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
Fornecedores: Engenheiro Civil
Responsável

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rsp: 061927398-0
Crea: 1202



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

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

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

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

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



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11503		MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SENFRA	M2	0,02100000	R\$ 55,4917	R\$ 1.215,3
11596		PASTA PARA SOLDAR	SENFRA	UN	0,00030000	R\$ 40,5197	R\$ 0,0140
11672		SOLDA 50X50	SENFRA	KG	0,00210000	R\$ 81,7458	R\$ 0,1717
8677		TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SENFRA	M	1,80000000	R\$ 13,4777	R\$ 24,2598
TOTAL Material:						R\$ 36,1874	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,24702500	R\$ 16,7700	R\$ 4,1436
0259		ENCANADOR	SENFRA	H	0,24702500	R\$ 20,3206	R\$ 5,0195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1631	
VALOR:						R\$ 39,27	

2.14.2. C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11179		FITA DE CALDEAÇÃO	SENFRA	M	1,50000000	R\$ 2,9643	R\$ 4,4465
11503		MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SENFRA	M2	0,04300000	R\$ 55,4917	R\$ 2,3831
11596		PASTA PARA SOLDAR	SENFRA	UN	0,00080000	R\$ 40,5197	R\$ 0,0329
11672		SOLDA 50X50	SENFRA	KG	0,00420000	R\$ 81,7458	R\$ 0,3433
8692		TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SENFRA	M	1,16660000	R\$ 28,1213	R\$ 30,9334
TOTAL Material:						R\$ 38,1872	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,32607300	R\$ 16,7700	R\$ 5,4682
0259		ENCANADOR	SENFRA	H	0,32607300	R\$ 20,3206	R\$ 6,6258
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0940	
VALOR:						R\$ 80,38	

2.15.1. 02322. ENGENHEIRO CIVIL (HORA/HOMEM)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0232		ENGENHEIRO CIVIL	Composições	HORA	0,96810000	R\$ 79,64	R\$ 89,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89,50	
VALOR:						R\$ 79,64	

2.15.2. 8816- ENCARREGADO DE TURMAFEITOR (H)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8815		ENCARREGADO DE TURMAFEITOR	Composições	H	0,96810000	R\$ 25,88	R\$ 25,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,37	
VALOR:						R\$ 25,68	

2.16.1. C4812 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Fixo

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0962		RETONERA ELÉTRICA 580L (CHP)	SENFRA	H	0,03000000	R\$ 22,0000	R\$ 0,6615
TOTAL Equipamento Custo Fixo:						R\$ 0,6615	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
81103		AÇO CA-50	SENFRA	KG	2,18000000	R\$ 9,3870	R\$ 20,4637
81105		ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SENFRA	KG	0,04000000	R\$ 6,8304	R\$ 0,3072
		AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,08000000	R\$ 73,8308	R\$ 5,9065
		AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,06000000	R\$ 88,6958	R\$ 5,3217
8290		BRITA	SENFRA	M3	0,03000000	R\$ 75,2833	R\$ 2,2585
0805		CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,5533	R\$ 24,8865
11600		PEDRA DE MÃO (SACHÃO)	SENFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,2736	R\$ 9,7911
11608		PEDREGO	SENFRA	M3	0,01000000	R\$ 73,0306	R\$ 0,7302
11617		TABUA DE 1" - L = 12cm	SENFRA	M	0,45000000	R\$ 5,6915	R\$ 2,5612
0201		TUOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SENFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6719	R\$ 16,7975
0202		TUOLO MACIÇO COMUM	SENFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,5731	R\$ 10,3158
TOTAL Material:						R\$ 90,7864	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8040		AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SENFRA	H	0,14821500	R\$ 16,7700	R\$ 2,4859
8121		ARMADOR/FERRERO	SENFRA	H	0,14821500	R\$ 20,7700	R\$ 3,0794
0291		PEDREIRO	SENFRA	H	3,10180000	R\$ 20,7700	R\$ 63,8731
0243		SERVEENTE	SENFRA	H	5,13812000	R\$ 15,5800	R\$ 79,8979
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 101,3349	
VALOR:						R\$ 291,59	

2.16.2. C1883 MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

[Handwritten signature]
Francisco Estelvo Gomes Maia
Responsável

[Handwritten signature]
CLARISSE SOUZA PV
Engenheira Civil
Rég. nº 06.192.7398-9
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: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0109	AREA MEDIA	SENFRA	M2	0,18500000	R\$ 98,5968	R\$ 11,2384
0441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	17,96000000	R\$ 1,0868	R\$ 19,4842
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	31,04888000	R\$ 0,5533	R\$ 17,1789
1080	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SENFRA	M3	0,13800000	R\$ 65,2739	R\$ 9,0078
0262	TUOLO MACIÇO COMUM	SENFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,5731	R\$ 100,2352
				TOTAL Material:	R\$ 157,1545	

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0201	PEDREIRO	SENFRA	H	3,81400000	R\$ 20,7700	R\$ 79,2182
0543	SERVENTE	SENFRA	H	6,24470000	R\$ 15,5500	R\$ 97,1019
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 176,3201	
				VALOR:	R\$ 333,46	

2.16.C.0127 CERCAGRADIL NYLORFOR 19x13MM, BALDA 8 X 20 CM - FIO 3,99MM, COM FUNDADORES DE POLICARBONATO DE POSTE 40 X 80 MM CROMADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUIÇÃO FISCAL - REQUISITOS EM REQUERIMENTO DO PROCESSO DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA (RUBRICA E POSTO) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8042	FILADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SENFRA	UN	1,20000000	R\$ 5,4444	R\$ 6,5322
8041	PAINEL NYLORFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 3,99MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SENFRA	UN	0,40000000	R\$ 431,3648	R\$ 172,5678
8047	POSTE 40 x 80 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SENFRA	UN	0,40000000	R\$ 74,5772	R\$ 29,8292
8049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCAGRADIL NYLORFOR	SENFRA	M2	1,53000000	R\$ 16,3432	R\$ 25,0051
				TOTAL Material:	R\$ 233,7274	
				VALOR:	R\$ 233,73	

2.16.C.01901 PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0802	BETONEIRA ELÉTRICA M8L (CHP)	SENFRA	H	0,94000000	R\$ 22,5500	R\$ 0,8830
				TOTAL Equipamento Custo	R\$ 0,8830	

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0103	AÇO CA-50	SENFRA	KG	38,15000000	R\$ 9,3670	R\$ 356,1141
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SENFRA	KG	0,75000000	R\$ 9,5304	R\$ 7,4478
0108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,8368	R\$ 2,2149
0200	BRITA	SENFRA	M3	0,04000000	R\$ 75,2833	R\$ 3,0113
0528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SENFRA	M2	1,25000000	R\$ 29,2181	R\$ 36,5228
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	18,04000000	R\$ 0,5533	R\$ 9,9815
1178	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SENFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,8358	R\$ 1,3836
				TOTAL Material:	R\$ 418,6588	

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SENFRA	H	1,88610000	R\$ 18,7700	R\$ 35,2275
0121	ARMADOR/FERRITEIRO	SENFRA	H	1,48215000	R\$ 20,7700	R\$ 30,7843
0543	SERVENTE	SENFRA	H	0,49400000	R\$ 15,5500	R\$ 7,6825
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 68,6943	
				VALOR:	R\$ 478,35	

2.16.S.01628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0543	SERVENTE	SENFRA	H	0,60107000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3566
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,7866	
				VALOR:	R\$ 16,79	

Handwritten signature or mark.

Handwritten mark.

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Edson Gomes Neto
 Representante

CLARISSA SOUZA PV
 Engenheira Civil
 Rngi 061927295-0
 CREA/CE



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892864-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro
 Morada Nova – CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PREDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.08/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SENAPI 2021/06 DESONERADA - ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 2692%

Morada Nova, 09 de agosto de 2023

COMPOSIÇÃO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
C	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,00
TOTAL		7,80
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2,0% APENAS QUANDO DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,92%

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

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Avenida Manoel de Castro Filho
 Morada Nova - Ceará

CLARISSA SOUZA PV
 Engenheira Civil
 Rng: 061927398-0
 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: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PREDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEP VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.08/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SENAPI 2021/06 DESONERADA - ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 2692%

Morada Nova, 09 de agosto de 2023

ENCARGOS TRABALHISTA			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
?	SESI	1,50	1,50
	SENAI	1,00	1,00
.4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	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
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38
D 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
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA.63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estácio Soares Maia
 Representante

CLARISA SOUZA PV
 Engenheira Civil
 Rsp nº 062.927.395-0
 CREA 728



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

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

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Censr:

Morada Nova - CE

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

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



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

B	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
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	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

A + B + C + D = 83,85 47,76

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
Francisco Estevão Martins Maia
Responsável

CLARETE SOUZA RV
Engenheira Civil
Rég. nº 0631927255-0
CRM: 0631927255-0