



PROPOSTA DE PREÇOS

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892684-7
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, 18 de abril de 2022

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022 – SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para a execução dos SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRTO DE TABINHA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor da proposta é de R\$ 3.423.298,28 (TRÊS MILHÕES QUATROCENTOS E VINTE E TRÊS MIL DUZENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS), conforme planilha orçamentaria, composição de Preços e cronograma físico-financeiro, sendo:

OBJETO	VALOR GLOBAL R\$
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	R\$ 1.711.649,14
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRTO DE TABINHA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	R\$ 1.711.649,14
TOTAL	R\$ 3.423.298,28

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

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 360 (trezentos e sessenta) dias, contados a partir desta data de recebimento da ordem de inícios dos serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias contados a partir da data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 27,41 (vinte e sete vírgula quarenta e um) por cento, conforme composição analítica em anexo.

Declaração que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessárias, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Atenciosamente,

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenio Saraiva Maia

Francisco Estenio Saraiva Maia

(CPF: 740.940.508-25)

Representante Legal



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



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@brsanet.com.br
Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED

OBJETO: Contratação dos serviços de construção de duas Escolas de seis salas no Bairro Pitanga, sede do Município de Tianguá-CE, e na vila do Distrito de Tabainha

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução dos serviços de Contratação dos serviços de construção de as Escolas de seis salas no Bairro Pitanga, sede do Município de Tianguá-CE, e na vila do Distrito de Tabainha, objeto da referida CONCORRÊNCIA PÚBLICA.

ITEM	NOME	FUNÇÃO	IDENTIFICAÇÃO	EXPERIÊNCIA
1	CLARISSA SOUZA DE PAULA VIEIRA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA-CE nº 347901/CE	ENGENHEIRA CIVIL
2	FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA-CE nº 6247	ENGENHEIRO ELETRICISTA
3	JOÃO MOREIRA DE ANDRADE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA-CE - 2417/D	ENGENHEIRO CIVIL
4	GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA-CE nº 350120	ENGENHEIRO CIVIL

Morada Nova - CE, 18 de abril de 2022.

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenio Saraiva Maia

Francisco Estenio Saraiva Maia

(CPF: 740.940.508-25)

Representante Legal

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2022-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos, que estarão à disposição para execução das obras e serviços de Contratação dos serviços de construção de duas Escolas de seis salas no Bairro Pitanga, sede do Município de Tianguá-CE, e na vila do Distrito de Tabainha, objeto da referida CONCORRÊNCIA PÚBLICA.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

M	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANT.
1	ESCAVADEIRA HIDRAULICA	CATERPILLAR 320D2	2014	EXCELENTE	01
2	RETROESCAVADEIRA	CASE 580M	2010	ÓTIMO	01
3	RETROESCAVADEIRA	416F2LR	2018	EXCELENTE	01
4	PATROL	CATERPILLAR 120K	2011	ÓTIMO	01
5	CAMINHÃO MUNCK	FORD F14000 HD	1997	MUITO BOM	01
6	CAMINHÃO MUNCK	FORD F14000 HD	1996	MUITO BOM	01
7	CAMINHÃO PIPA	FORD	1981	MUITO BOM	01
8	CAMINHÃO BASCULANTE (CAÇAMBA)	M. BENZ/L 1620	2010	ÓTIMO	01
9	CAMINHÃO BASCULANTE (CAÇAMBA)	FORD CARGO 2329	2013	EXCELENTE	01
10	CAMINHÃO BASCULANTE (CAÇAMBA)	VOLKS 24250	2011	ÓTIMO	02
11	COMPRESSOR	CHICAGO PNEUMATIC N° FABRICAÇÃO 0147	2000	MUITO BOM	01
12	BETONEIRA REVERSIVEL	MENEGOTTE	2013	ÓTIMO	1

ros Equipamentos Diversos:

U. - TOYOTA HILUX - 2014/2014 / 01 - TOYOTA HILUX - 2004 / 01 - F.4000 / 01 - FIAT UNO 2009 / 01 - CAMINHONETA TOYOTA BANDEIRANTE / 01 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI 2012 / 200 - FORMA PARA PISO INTERTRAVADO DE 16 FACE E=8CM / 01 - MOTO BROS 150 HONDA / 120 - ALAVANCAS / 120 - ESCAVADEIRAS / 24 - MOITÕES / 04 - TALHA TIFÓ 3.500Kg / 12 - CATRACAS / 02 -DEPÓSITO COM 200mm² CADA / 01 - ESCRITÓRIO COM 156m² / 04 - COMPUTADORES / 01 - FAX / 02 - TELEFONES/ 01 - TRATORES 290 E 295 (M.F) / 20 - ENXADAS / 30 - FOICES / 10 - MACHADOS / 20 - PÁ / 15 - PICARETAS / 15 - CHIBANCAS /10 - MARRETAS / 10 - / TESOURÕES / 08 - ENXADECOS / 10 - GARRAFAS TÉRMICAS / 05 - CELULARES / 02 - GPS / 10 - ALICATES / 02 - FURADEIRAS / 10 - CARRO DE MÃO / 01 - VIBRADOR / 02 - MAQUINA P/PISO INDUSTRIAL / 05 - LIXADEIRA / 02 - MAQUINA P/ CORTAR FERRO / 10 - ALICATE UNIVERSAL / 02 - TARQUESA / 01 - JOGO DE ANDAIME COM VARIAS PEÇAS / 03 - MAQUITA / 10 - PICARETA / 07 - MARTELO.

Morada Nova - CE, 18 de abril de 2022.

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenio Saraiva Maia

Francisco Estenio Saraiva Maia

(CPF: 740.940.508-25)

Representante Legal



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: eletrcamp@gmail.com / eletrcamp@brisanet.com.br
Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2022-SEMED

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 25.08%

Morada Nova, 18 de abril de 2022

RESUMO				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		115.028,09	6,72
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		18.191,25	1,06
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		96.836,84	5,66
2	MOVIMENTO DE TERRA		14.796,69	0,86
3	INFRAESTRUTURA		90.642,13	5,30
4	SUPER ESTRUTURA		174.323,35	10,18
5	PAREDES E PAINEIS		187.821,65	10,97
6	PISO		140.652,89	8,22
7	REVESTIMENTO		155.699,16	9,10
8	PINTURA		77.880,07	4,55
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS		35.832,47	2,09
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		87.589,56	5,12
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		45.341,72	2,65
12	COBERTA		215.024,54	12,56
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		27.811,19	1,62
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		343.205,63	20,05
			VALOR BDI TOTAL:	343.205,63
			VALOR ORÇAMENTO:	1.368.443,51
			VALOR TOTAL:	1.711.649,14
Um Milhão Setecentos e Onze Mil Seiscentos e Quarenta e Nove reais e Quatorze centavos				

†

Handwritten signatures and initials in blue ink.



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: (88) 3422-1207 / (88) 3422-1722



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE
 EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2022-SEMED
 FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,73% (MÊS) E BDI ADOTADO: 25,08%

Morada Nova, 18 de abril de 2022

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						115.028,09
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.191,25
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	139,36	836,16
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.500,00	5,94	8.910,00
1.1.3	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	8.445,09	8.445,09
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						96.836,84
1.2.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	4,65	14.514,46	67.492,24
1.2.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	5,00	5.868,92	29.344,60
2	MOVIMENTO DE TERRA						14.796,69
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	SEINFRA	M3	188,59	41,21	7.771,79
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE	SEINFRA	M3	269,67	26,05	7.024,90
3	INFRAESTRUTURA						90.642,13
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA	SEINFRA	M3	94,31	406,83	38.368,14
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	330,09	28,59	9.437,27
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E	SEINFRA	M3	3,10	502,89	1.558,96
3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,43	420,24	7.745,02
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.474,40	13,44	19.815,94
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	737,20	11,37	8.381,96
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5	SEINFRA	M2	44,23	64,43	2.849,74
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/	SEINFRA	M3	18,43	134,84	2.485,10
4	SUPER ESTRUTURA						174.323,35
4.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	68,16	420,24	28.643,56
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5.452,80	13,44	73.285,63
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.726,40	11,37	30.999,17
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA,	SEINFRA	M2	204,72	91,36	18.703,22
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/	SEINFRA	M3	73,52	228,25	16.780,94
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,77	1.567,86	5.910,83
5	PAREDES E PAINÉIS						187.821,65
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.167,25	57,60	67.233,60
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	33,82	415,61	14.055,93
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E	SEINFRA	M2	89,64	80,58	7.223,19
5.4	C1807	MURO CONTOURO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO COM PINTURA	SEINFRA	M2	340,57	265,96	90.578,00
5.5	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM -	SEINFRA	M	27,20	320,99	8.730,93
6	PISO						140.652,89
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E	SEINFRA	M3	50,97	494,85	25.222,50
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	782,13	110,58	86.487,94
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-	SEINFRA	M2	67,40	79,41	5.352,23
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ	SEINFRA	M2	67,40	7,81	526,39
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E	SEINFRA	M2	67,40	23,25	1.567,05
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	576,94	37,26	21.496,78
7	REVESTIMENTO						155.699,16
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.341,84	6,00	20.051,04
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	SEINFRA	M2	313,11	31,24	9.781,56
7.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	SEINFRA	M2	3.028,73	32,09	97.191,95



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 03.581.378/0001-01 CGF: 06.892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N.º 1130 - Centro

Morada Nova - CE

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

Fone/Fax: (88) 3422-1257 / (88) 3422-1722



7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	313,11	83,77	26.229,22
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ	SEINFRA	M2	313,11	7,81	2.445,39
8	PINTURA						77.880,07
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	3.894,67	18,85	73.414,53
8.2	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	141,40	13,99	1.978,19
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE	SEINFRA	M2	102,35	20,08	2.055,19
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,68	37,00	432,16
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						35.832,47
9.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA	SEINFRA	UN	5,00	682,70	3.413,50
9.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA	SEINFRA	UN	17,00	698,05	11.866,85
9.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	760,04	760,04
9.4	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO	SEINFRA	M2	12,96	316,85	4.106,38
9.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO	SEINFRA	M2	22,74	219,94	5.001,44
9.6	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm.	SEINFRA	M2	22,74	198,50	4.513,89
9.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	11,68	169,61	1.981,04
9.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	46,00	35,76	1.644,96
9.9	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLÖFOR, COMPOSTO DE	SEINFRA	M2	5,72	444,82	2.544,37
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						87.589,56
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=	SEINFRA	M	150,00	19,18	2.877,00
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=	SEINFRA	M	72,00	25,81	1.858,32
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	60,00	36,44	2.186,40
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	31,81	795,25
10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	26,40	52,80
10.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	674,38	6.743,80
10.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E	SEINFRA	UN	4,00	355,15	1.420,60
10.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	39,05	273,35
10.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	41,33	289,31
10.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	7,37	299,69	2.208,72
10.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	9,80	49,00
10.12	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	7,00	61,96	433,72
10.13	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	7,00	57,33	401,31
10.14	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA,	SEINFRA	UN	9,00	479,14	4.312,26
10.15	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	417,89	1.671,56
10.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	53,04	424,32
10.17	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA	SEINFRA	UN	8,00	80,81	646,48
10.18	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	110,49	220,98
10.19	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	249,06	3.486,84
10.20	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,50	151,20	529,20
10.21	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA	SEINFRA	M	150,00	30,76	4.614,00
10.22	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	24,00	17,86	428,64
10.23	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	13,00	14,16	184,08
10.24	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA	SEINFRA	M	25,00	27,79	694,75
10.25	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	230,00	47,44	10.911,20
10.26	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	40,00	12,92	516,80
10.27	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD	SEINFRA	UN	10,00	17,55	175,50
10.28	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD	SEINFRA	UN	6,00	14,30	85,80
10.29	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	15,00	27,08	406,20
10.30	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	13,00	13,45	174,85
10.31	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	38,00	12,58	478,04
10.32	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	18,00	14,48	260,64
10.33	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	25,00	175,00

4200
X

10.34	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	21,52	64,56
10.35	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	16,10	96,60
10.36	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	292,88	292,88
10.37	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	649,24	5.193,92
10.38	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	529,85	529,85
10.39	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	45,54	455,40
10.40	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	55,03	55,03
10.41	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	37,02	185,10
	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	42,43	254,58
10.43	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	57,51	230,04
10.44	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	29,75	119,00
10.45	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	9,00	296,38	2.667,42
10.46	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.000X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.180,09	1.180,09
10.47	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP =12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP =4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	21.448,24	21.448,24
10.48	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	21,00	42,07	883,47
10.49	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1,00	10,96	10,96
10.50	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.935,70	3.935,70
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						45.341,72
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	165,00	7,21	1.189,65
11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	14,17	1.417,00
11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	750,00	4,54	3.405,00
11.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1.900,00	5,36	10.184,00
11.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	7,83	2.349,00
11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	6,63	3.315,00
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	29,00	14,72	426,88
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	25,95	129,75
11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	36,68	73,36
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	28,70	229,60
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	18,45	147,60
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	48,00	22,50	1.080,00
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	14,00	19,81	277,34
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	19,81	118,86
11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	19,81	79,24
11.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	25,59	25,59
11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	107,13	428,52
11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	211,06	211,06
11.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	14,97	7.485,00
11.20	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.243,79	2.243,79
11.21	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	65,36	457,52

11.22	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	48,00	98,59	4.732,32
11.23	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	235,70	235,70
11.24	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	250,12	750,36
11.25	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	114,60	114,60
11.26	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	2,00	398,65	797,30
11.27	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	4,00	429,34	1.717,36
11.28	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	860,16	1.720,32
12	COBERTA						215.024,54
	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,13	105,71	2.127,94
12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	1.007,34	91,02	91.688,09
12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	27,60	32,49	896,72
12.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	115,38	24,55	2.832,58
12.5	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	11,20	27,27	305,42
12.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	1.007,34	116,32	117.173,79
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						27.811,19
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	9,00	593,31	5.339,79
13.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	9,00	19,35	174,15
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	16,00	233,78	3.740,48
13.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	17,77	213,24
13.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	959,90	959,90
13.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	7,28	10,20	74,26
13.7	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	20,75	244,19	5.066,94
13.8	C0964	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.416,48	3.416,48
13.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	1,60	206,05	329,68
13.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,35	299,69	1.903,03
13.11	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	36,00	12,39	446,04
13.12	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	565,00	10,88	6.147,20

VALOR BDI TOTAL: 343.205,63

VALOR ORÇAMENTO: 1.368.443,51

VALOR TOTAL: 1.711.649,14

Um Milhão Setecentos e Oze Mil Seiscentos e Quarenta e Nove reais e Quatorze centavos



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 00.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N. 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletrocamp@gmail.com / eletrocamp@bospnet.com.br
 Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 25,08%

Morada Nova, 18 de abril de 2022

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	115.028,09	25,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00%
			28.757,02	17.254,21	17.254,21	17.254,21	17.254,21	17.254,23	115.028,09
2	MOVIMENTO DE TERRA	14.796,69	100,00%						100,00%
			14.796,69						14.796,69
3	INFRAESTRUTURA	90.642,13	50,00%	50,00%					100,00%
			45.321,07	45.321,06					90.642,13
4	SUPER ESTRUTURA	174.323,35	25,00%	50,00%	25,00%				100,00%
			43.580,84	87.161,68	43.580,83				174.323,35
5	PAREDES E PAINÉIS	187.821,65		25,00%	50,00%	25,00%			100,00%
				46.955,41	93.910,83	46.955,41			187.821,65
6	PISO	140.652,89			25,00%	50,00%	25,00%		100,00%
					35.163,22	70.326,45	35.163,22		140.652,89
7	REVESTIMENTO	155.699,16			50,00%	50,00%			100,00%
					77.849,58	77.849,58			155.699,16
8	PINTURA	77.880,07				50,00%	50,00%		100,00%
					38.940,04	38.940,03			77.880,07
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	35.832,47				50,00%	50,00%		100,00%
					17.916,24	17.916,23			35.832,47
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	87.589,56			25,00%	50,00%	25,00%		100,00%
					21.897,39	43.794,78	21.897,39		87.589,56
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.341,72				50,00%	50,00%		100,00%
					22.670,86	22.670,86			45.341,72
12	COBERTA	215.024,54				25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
					53.756,14	107.512,27	53.756,13		215.024,54
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	27.811,19					50,00%	50,00%	100,00%
					13.905,60	13.905,59			27.811,19
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	343.205,63	9,68%	14,37%	21,17%	28,46%	20,11%	6,21%	100,00%
			33.222,30	49.318,65	72.656,63	97.676,32	69.018,65	21.313,08	343.205,63
			165.677,92	246.011,01	362.312,69	487.140,03	344.278,46	106.229,03	
		1.711.649,14	165.677,92	411.688,93	774.001,62	1.261.141,65	1.605.420,11	1.711.649,14	1.711.649,14

4203
 *

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2022-SEMED

FONTE: SEINFRA 027 1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 25,08%

Morada Nova, 18 de abril de 2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10597	CHIAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,01	32,65
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,48	22,48
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,34	51,03
1725	PREGO 16X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,98	2,10
TOTAL MATERIAL:						108,26
VALOR:						139,36

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10466	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,63	0,37
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,34	0,45
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,98	0,17
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09000000	25,83	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR:						5,94

1.1.3. C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00000000	20,77	1.246,20
12391	FERREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	20,77	311,55
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	75,00000000	15,55	1.166,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2.724,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	133,58	133,58
3197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	4,86	145,80
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	JN	2,00000000	20,09	40,18
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	JN	1,00000000	31,93	31,93
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,98	26,98
10526	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	69,00000000	21,42	1.468,38
0799	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,63	4,63
12953	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,55	8,55
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00000000	12,92	38,76
11675	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,15	9,45
11092	ENCASTE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,90	4,90
12931	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	37,46	112,38
12340	FIO DE COBRE ANTICAMA 2 BMM2	SEINFRA	M	94,00000000	1,22	114,68
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	JN	4,00000000	0,14	0,56
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,17	87,17
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	2,74	10,96
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" Ø2,00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,57	47,57
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	15,59	779,50
2408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	15,07	30,14
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,16	33,16
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,72	20,72
12415	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,77	14,77
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,00000000	1,21	30,25
12425	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	25,83	295,24
12433	TARJETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	6,00000000	4,17	25,02
12440	TR. HA. DE F. BROCMENTO DE 4MM (0,50 x 2 44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	17,67	353,40



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Moradia Nova - CE

E-mail: eletrcamp@gmail.com - eletrcamp@brisanet.com.br

Fone/Fax: (85) 3422.1297 / (88) 3422.1722



12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPÔR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	13,57	40,71
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,68	12,68
12456	TUPO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5698)	SEINFRA	M	3,00000000	9,75	29,26
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,52	10,56
12457	TUPO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,98	17,94
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,89	16,14
					TOTAL MATERIAL:	3.823,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43200000	378,93	163,70
C1616	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4:ESP	SEINFRA	M2	40,80000000	42,50	1.734,00
					TOTAL SERVIÇO:	1.897,70
					VALOR:	8.445,09

1.2.1. 18584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

VALOR 14.514,46

1.2.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

VALOR 5.868,92

1.2.3. 18584 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,55	41,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,21
					VALOR:	41,21

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	123,63	4,33
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATOR A HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,82	1,39
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,72
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,35	18,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0126	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,64	4,00
					TOTAL SERVIÇO:	4,00
					VALOR:	26,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PECREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,72	22,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,60000000	0,50	54,75
11600	PEDRA DE MAO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,42	65,38
TOTAL MATERIAL:						142,26
VALOR:						406,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:						3,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,52	25,24
TOTAL MATERIAL:						25,24
VALOR:						28,59

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
1543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:						290,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	60,72	42,38
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,53	60,17
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:						212,55
VALOR:						502,89

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,58	15,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,47
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	60,72	56,41
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	68,53	42,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,50	198,00
11505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,47	13,98
TOTAL MATERIAL:						311,27
VALOR:						420,24

3.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,9mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,04	0,18
10167	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,55	10,26
TOTAL MATERIAL:						10,44
VALOR:						13,44

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,04	0,18
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,45	8,57
TOTAL MATERIAL:						8,75
VALOR:						11,37

3.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,54	2,64
1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,41	1,86
1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,25	2,13
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL MATERIAL:						15,63
VALOR:						64,43

3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PECREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
VALOR:						134,84

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,95	15,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,87

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,82900000	60,72	56,41
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	68,53	42,97
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,50	198,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,47	13,89
TOTAL MATERIAL:						311,27
VALOR:						420,24

4.2. C0214 - ARMADURA CA 25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,04	0,18
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,55	10,26
TOTAL MATERIAL:						10,44
VALOR:						13,44

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,04	0,18
10159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,45	8,57
TOTAL MATERIAL:						8,75
VALOR:						11,37

4.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10941	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:						50,68

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10520	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1' 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,60	6,92
11591	PONTA ETL / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,34	13,61
1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,41	3,10
1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,25	6,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,00	10,53
TOTAL MATERIAL:						40,68
VALOR:						91,36

4.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PECREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	103,85



12543	SERVEANTE	SFNFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	228,25
					VALOR:	228,25

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	BFTONLIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SFNFRA	F	0,71400000	21,66	15,67
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,67

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SFNFRA	H	12,30000000	76,77	206,27
0121	ARMADOR FERREIRO	SFNFRA	H	4,10000000	20,77	89,70
0498	CARPINTEIRO	SFNFRA	F	1,50000000	20,77	155,78
12391	PEDREIRO	SFNFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEANTE	SFNFRA	H	12,00000000	15,55	189,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	689,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SFNFRA	KG	1,20000000	9,04	10,85
10109	AREIA MEDIA	SFNFRA	M3	0,62350000	60,72	37,86
10157	AÇO CA-25	SFNFRA	KG	80,00000000	6,55	513,00
700	BRITA	SFNFRA	M3	0,07800000	68,59	60,17
1836	CIMENTO PORTLAND	SFNFRA	KG	327,60000000	0,59	183,80
11691	PONTAL FEE BARROTE DE 3"x3"	SFNFRA	M	0,70000000	11,34	6,80
11728	PREÇO 18X37 (2,12"x10) (APROX. MADAMENTE 18RUN/KG)	SFNFRA	KG	2,00000000	12,41	24,82
11516	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SFNFRA	M	5,00000000	9,00	45,00
					TOTAL MATERIAL:	862,30
					VALOR:	1.567,86

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SFNFRA	H	14,00000000	20,77	29,77
12543	SERVEANTE	SFNFRA	H	1,20000000	15,55	17,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SFNFRA	M3	0,01500000	60,72	0,91
0441	CAL HIDRATADA	SFNFRA	KG	2,18000000	0,99	2,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SFNFRA	KG	2,78000000	0,60	1,09
12091	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SFNFRA	UN	25,00000000	3,61	15,28
					TOTAL MATERIAL:	19,41
					VALOR:	57,60

5.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SFNFRA	H	2,40000000	20,77	49,85
12543	SERVEANTE	SFNFRA	F	4,80000000	15,55	74,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	124,49

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SFNFRA	M3	0,00400000	67,21	0,27
10799	CIMENTO BRANCO	SFNFRA	KG	0,40000000	2,95	2,07
0805	CIMENTO PORTLAND	SFNFRA	KG	1,60000000	0,50	0,83
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SFNFRA	M2	290,00000000	284,29	284,29
11627	PERFIL BAFENTE DE AÇO (14x24)x44MM CHIAPA 20 (DIVISÓRIA)	SFNFRA	KG	1,30000000	2,64	3,69
					TOTAL MATERIAL:	291,12
					VALOR:	415,61

5.3. C0804 - COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SFNFRA	H	1,80000000	20,77	38,05
12543	SERVEANTE	SFNFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM	SFNFRA	UN	5,00000000	4,17	20,85
					TOTAL MATERIAL:	20,85

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SFNFRA	M3	0,00530000	621,44	4,35
					TOTAL SERVIÇO:	4,35
					VALOR:	80,58

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.551.379/0001-01 - CGF: 06.892064-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N.º 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletrocamp@gmail.com / eletrocamp@brasilnet.com.br
 Fone/Fax: (88) 3422.1291 / (88) 3422.1722



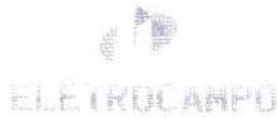
10682	BEIÇONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,93	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,66
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
0345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12391	PEGREIRO	SEINFRA	F	3,20000000	20,77	66,46
12395	PINTOR	SEINFRA	F	0,75000000	20,77	15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	16,55	80,86
TOTAL MAO DE OBRA:						172,23
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,04	0,36
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,21	5,38
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	60,72	5,16
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	8,55	18,64
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,53	2,06
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,50	22,50
11000	PEDRA DE MÁC (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,42	8,91
11005	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	66,47	0,66
11917	TABUA DE 1" L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,18	2,33
11981	TUJOL CERAMICO FURADO 6X19X15CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,51	12,25
1262	TUJOL MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,52	9,36
12098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	SEINFRA	KG	0,87000000	2,83	2,46
TOTAL MATERIAL:						93,07
VALOR:						265,96

6.3. C323 - CERCA PÓLIAMIDA NYLON 66 - 243M, LARGURA 2 X 20CM - FIO 5,00MM, COM PARAFUSOS DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CROMADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTAL REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MATERIAL						
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,96	13,89
19038	PAINEL NYLONFOR 2,43M x 2,5M (A x L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM	SEINFRA	UN	0,40000000	568,24	227,30
19045	POSTE 40 X 60 MM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER NAS CORES VERDE OU	SEINFRA	UN	0,40000000	109,09	43,64
19045	SERVIÇO COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLONFOR	SEINFRA	M2	7,43000000	14,90	36,16
TOTAL MATERIAL:						320,99
VALOR:						320,99

6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA						
12391	PEGREIRO	SEINFRA	F	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	16,55	83,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
SERVIÇO						
C0839	CONCRETO PAVIM. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	360,01	360,01
TOTAL SERVIÇO:						360,01
VALOR:						494,85

6.2. C3000 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO						
10739	DESEMPENADORA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	F	0,20000000	1,12	0,22
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,78	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,84
MAO DE OBRA						
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	16,55	19,66
TOTAL MAO DE OBRA:						74,74
MATERIAL						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,43	9,03
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,21	2,02
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,54	2,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,50	13,29
10967	DISCO DE DESBASTAR DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,38	0,49
11101	ESMERL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,11	3,31
11102	ESMERL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,64	1,58
11316	JUNTA PLÁSTICA 1,27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,24	3,10
TOTAL MATERIAL:						35,00
VALOR:						110,58

6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DE ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA						
1328	LADRILHEIRA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46



ELETRÔCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 66.892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletrôcamp@gmail.com / eletrôcamp@brsanet.com.br

Fone/Fax: (88) 3422-129 / (88) 3422-1722



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	ARGAMASSA COLANTE PRF-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,00000000	1,83	14,64
6600	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI 5/PPF	SEINFRA	M2	1,10000000	39,07	42,98
TOTAL MATERIAL:						57,62
VALOR:						79,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	ADRIHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,23	0,55
TOTAL MATERIAL:						0,55
VALOR:						7,81

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA-MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	60,72	2,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,50	7,29
TOTAL MATERIAL:						9,51
VALOR:						23,25

6.6 C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,58	2,01
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,82	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,17
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAI CATEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59500000	15,55	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA-MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,72	3,45
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	54,38	0,35
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,10000000	0,50	25,55
TOTAL MATERIAL:						29,30
VALOR:						37,26

7.1 C175 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA-MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00870000	60,72	0,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,59
VALOR:						6,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						24,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA-MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	60,72	1,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,50	4,86
TOTAL MATERIAL:						6,34
VALOR:						31,24

7.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	9,33



ELETRICAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 03.951.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, Nº 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletricamp@gmail.com / eletricamp@brsnet.com.br

Fone/Fax: (88) 3422.1291 / (88) 3422.1722



				TOTAL MAO DE OBRA		21,79
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEL, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,22500000	41,84	10,30	
TOTAL SERVICIO					10,30	
VALOR:					32,09	

7.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20	
TOTAL MAO DE OBRA:					26,15	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,83	14,64	
6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI 4-PEI	SEINFRA	M2	1,00000000	39,07	42,98	
TOTAL MATERIAL:					57,62	
VALOR:					83,77	

7.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11	
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,23	0,55	
TOTAL MATERIAL:					0,55	
VALOR:					7,81	

8.1. C1615 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,77	6,57	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31	
TOTAL MAO DE OBRA:					14,88	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,49	0,12	
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,87	1,30	
12005 TINTA LÁTEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,11	3,25	
TOTAL MATERIAL:					4,67	
VALOR:					19,55	

8.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,77	3,75	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
TOTAL MAO DE OBRA:					9,98	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
76 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,98	2,28	
1279 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,88	2,13	
TOTAL MATERIAL:					4,41	
VALOR:					13,99	

8.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,77	6,57	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31	
TOTAL MAO DE OBRA:					14,88	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,34000000	15,46	5,26	
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	22,48	3,37	
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P. MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,41	1,48	
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,49	0,20	
TOTAL MATERIAL:					9,91	
VALOR:					24,79	

8.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,77	15,02	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62	
TOTAL MAO DE OBRA:					31,64	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,46	0,46	



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 03.951.378/0001-01 - CGF: 06.892064-2

Avenida Marçal de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Maradã Nova - CE

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

Fone/Fax: (85) 3422.1297 / (85) 3422.1722



11100	ESMA - TE SINTETICO	SEINFRA	L	0,10000000	22,46	3,80
11345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	3,00000000	1,52	0,48
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,31	2,44
					TOTAL MATERIAL	6,96
					VALOR	37,00

9.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,76000000	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	191,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	60,72	0,64
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	147,77	147,77
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,99	1,70
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,19	66,57
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,22	47,22
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	39,20	39,20
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	141,59	141,59
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,98	3,50
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,24	7,44
					TOTAL MATERIAL:	491,07
					VALOR:	682,70

9.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,76000000	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	191,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	60,72	0,64
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	147,77	147,77
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,99	1,70
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,19	66,57
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,22	47,22
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	39,20	39,20
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	189,60	189,60
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,98	3,50
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,24	7,44
					TOTAL MATERIAL:	506,42
					VALOR:	698,05

9.3. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	191,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	60,72	0,64
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	147,77	147,77
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,99	1,70
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,19	66,57
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,22	47,22
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	39,20	39,20
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	251,59	251,59
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,98	3,50
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,24	7,44
					TOTAL MATERIAL:	588,41
					VALOR:	780,04



ELETRICAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.851.379/0001-01 CGF: 66.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - Ce
 E-mail: eletricamp@gmail.com / eletricamp@brsanet.com.br
 Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



9.4. C4516 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU	SEINFRA	M2	1,00000000	316,85	316,85
				TOTAL MATERIAL:	316,85
				VALOR:	316,85

9.5. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU	SEINFRA	M2	1,00000000	219,94	219,94
				TOTAL MATERIAL:	219,94
				VALOR:	219,94

9.6. C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12253 VIDRO COMUM FUMÊ E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	198,50	198,50
				TOTAL MATERIAL:	198,50
				VALOR:	198,50

9.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543 SFRVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,69
				TOTAL MÃO DE OBRA:	31,93

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102 ARRIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03050000	67,21	0,03
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,00000000	17,75	23,09
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
11158 FLECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 25CM	SEINFRA	LIN	0,33000000	20,39	6,73
1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	107,75	107,75
				TOTAL MATERIAL:	137,68
				VALOR:	169,61

9.8. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	29,77	7,27
				TOTAL MÃO DE OBRA:	13,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8288 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,09	21,22
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	13,98	1,40
				TOTAL MATERIAL:	22,62
				VALOR:	35,76

9.9. C5000 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, TRÊS CORES VERDE OU BRANCA, REVESTIDO EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM	SEINFRA	M2	1,00000000	444,82	444,82
				TOTAL MATERIAL:	444,82
				VALOR:	444,82

10.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
				TOTAL MÃO DE OBRA:	14,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,60000000	40,62	0,03
11986 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,28	0,01
12200 TUBO PVC SOL. DAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,69	4,30
				TOTAL MATERIAL:	4,34
				VALOR:	19,18

10.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,77	7,55
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
				TOTAL MÃO DE OBRA:	16,69

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00100000	40,62	0,04



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 03.031.378/0001-81 CGF: 06.892864-2

Rua da Mourão do Castelo Faria, N° 1136 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: elatcamp@gmail.com / elatcamp@bnsanet.com.br

Fone/Fax: (68) 3422 1297 / (88) 3422 1722



1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,28	0,02
2201	TUBO PVC SOLDAVEL DF 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,04	9,06
					TOTAL MATERIAL: 9,12	
					VALOR: 25,81	

10.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
					TOTAL MAO DE OBRA: 22,25	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	40,62	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	35,28	0,02
12203	TUBO PVC SOLDAVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	10,07	14,10
					TOTAL MATERIAL: 14,19	
					VALOR: 36,44	

10.4. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
					TOTAL MAO DE OBRA: 18,55	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	40,62	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,28	0,02
12202	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	8,79	13,19
					TOTAL MATERIAL: 13,26	
					VALOR: 31,81	

10.5. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO PJARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	5,08
					TOTAL MAO DE OBRA: 13,47	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11150	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,25	0,25
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO PJARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,68	12,68
					TOTAL MATERIAL: 12,93	
					VALOR: 26,40	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
					TOTAL MAO DE OBRA: 74,18	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	JN	1,00000000	356,16	356,16
10426	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,43	188,43
11091	FRIGATE CROMADO	SEINFRA	UK	1,00000000	15,93	15,93
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,25	0,14
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,75	13,50
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,04	26,04
					TOTAL MATERIAL: 600,20	
					VALOR: 674,38	

10.7. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
					TOTAL MAO DE OBRA: 55,64	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10510	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,20	84,20
11091	FRIGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,64000000	0,25	0,21
11804	SIFÃO METÁLICO T. PO. COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	JN	1,00000000	116,04	116,04
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/ LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,56	69,56
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,48	13,48
					TOTAL MATERIAL: 299,51	
					VALOR: 355,15	



10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,43	188,43
10648	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA D'SAIDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,44	22,44
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93
11007	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,90	4,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,25	0,14
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA ARRUELA E	SEINFRA	UN	2,00000000	6,75	13,50
1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,04	26,04
TOTAL MATERIAL						404,96
VALOR						479,14

10.15. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	45,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88
TOTAL MAO DE OBRA						102,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54000000	3,25	0,21
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/M COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,17	87,17
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA ARRUELA E	SEINFRA	UN	2,00000000	6,75	13,50
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,04	16,04
1132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,56	69,56
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,48	13,48
TOTAL MATERIAL						315,89
VALOR:						417,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA						20,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,25	0,30
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	32,71	32,71
TOTAL MATERIAL						33,01
VALOR:						53,04

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL MAO DE OBRA						22,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,25	0,30
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,88	57,88
TOTAL MATERIAL						58,18
VALOR:						80,81

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
TOTAL MAO DE OBRA						31,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	0,25	0,57
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	78,40	78,40
TOTAL MATERIAL						78,97
VALOR:						110,49

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,71500000	16,77	1,93
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,71500000	20,77	2,33
10488	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	F	2,83500000	20,77	58,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	F	4,78800000	15,55	74,14
TOTAL MAO DE OBRA						160,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 SWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,24	0,20



ELETRICAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 03.951.378/0001-01 CGF: 06.892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

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

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



QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,08000000	50,72	4,06
0159	AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,21700000	7,45	9,81
0260	BRITA	SEINFRA M3	0,05360000	68,53	3,67
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	6,00000000	0,99	5,94
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO (2MM) (1,10 X 2,20M)	SEINFRA M2	0,19000000	27,28	2,73
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	18,00000000	0,50	9,00
1191E	TABUA DE 1" DL 3A - L = 30cm	SEINFRA M	0,03000000	9,00	0,27
12682	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	101,00000000	0,52	52,52
TOTAL MATERIAL:					89,00
VALOR:					249,06

10.20. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:					54,48	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	67,21	0,67
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,99	0,99
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,50	1,90
1223	GRANIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	88,71	93,15
TOTAL MATERIAL:					96,71	
VALOR:					151,20	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					19,29	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,30	0,76
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	37,18	0,86
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	1,01000000	9,75	9,85
TOTAL MATERIAL:					11,47	
VALOR:					30,76	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:					11,13	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	40,82	0,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	25,28	0,28
2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	1,01000000	5,98	6,04
TOTAL MATERIAL:					6,73	
VALOR:					17,86	

10.23. C4823 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	16,77	4,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	20,32	5,83
TOTAL MAO DE OBRA:					3,34	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	40,62	1,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	35,28	1,83
19051	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM - SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	7,81	7,81
TOTAL MATERIAL:					10,82	
VALOR:					14,16	

10.24. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,77	8,09
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,32	9,75
TOTAL MAO DE OBRA:					17,80	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,11	0,70
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	37,18	0,56
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	1,01000000	8,64	8,73
TOTAL MATERIAL:					9,99	
VALOR:					27,79	

ELETRICAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Sato de Mota

João Roberto de Andrade