

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

FONTE: SEMIFRA 027.1 DEBONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI: 26,85%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO						
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNL	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				40.458,19
1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	12,00	143,90	1.728,80
1.2	C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	84,37	50,24	3.233,95
1.3	C1045	DEMOLICAO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS	M2	218,34	10,04	2.172,05
1.4	C1085	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	216,34	23,44	5.071,01
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	150,91	27,37	4.130,41
1.6	I0735	ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CHP)	H	84,00	185,76	12.528,64
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	760,00	5,80	4.380,00
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO	M3	800,00	6,14	3.070,00
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METALICA P/VIGAS/LAJES	M2	1.084,50	3,85	4.175,33
2.0		MOVIMENTO DE TERRA				18.634,08
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	84,38	39,15	3.303,48
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTACAO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	180,36	85,00	15.330,60
3.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				188.619,09
3.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	32,92	36,04	1.188,44
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	626,68	91,13	57.109,36
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	43,64	433,27	18.907,90
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	3.492,40	12,88	44.982,11
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	38,80	520,18	20.182,98
3.6	C4453	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VAO DE 3,51 A 4,80 m	M2	381,50	127,94	48.250,31
4.0		PAREDE E PAINÉIS				213.125,24
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	719,87	56,94	40.989,40
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.234,17	5,87	13.114,58
4.3	C3023	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	558,11	37,00	20.576,07
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	1.678,08	32,78	55.006,81
4.5	C4070	DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	22,85	425,72	9.727,70
4.6	C4434	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	580,71	107,98	82.693,45
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	580,71	7,48	4.343,71
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	8,18	105,84	865,77
4.9	C2688	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,38	1.581,89	2.183,01
4.10	C0804	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	15,30	78,97	1.208,24
4.11	C1481	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMAOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUT/ AGUA E EMULSAO ADESIVA TRACO 12:4:1	M2	223,13	10,83	2.416,50
5.0		COBERTURAS				152.636,78
5.1	COMP.01	COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4486	M2	586,84	198,12	112.262,72
5.2	C4482	TELHA CERAMICA	M2	586,84	60,06	34.032,40
5.3	C4483	CUMEEIRA TELHA CERAMICA, EMBOCADA	M	15,17	25,24	382,89
5.4	COMP.02	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF. C2460	M	12,60	255,17	3.266,18
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	88,80	32,32	2.858,98
5.6	C0681	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	7,70	69,30	533,61
6.0		PISOS				82.576,28
6.1	C0837	CONCRETO NAO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	35,11	371,27	13.035,29
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	485,01	23,13	11.218,28
6.3	C4439	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	485,01	101,04	49.005,41
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	485,01	7,48	3.627,87
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	13,45	74,89	1.007,27
6.6	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	50,35	80,92	4.074,32
6.7	C1387	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	26,20	23,20	607,84
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				57.417,99
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	138,00	218,10	29.661,60
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXOES D= 32mm (1")	M	122,95	21,75	2.674,16
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	258,20	7,07	1.825,47
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	110,88	10,51	1.163,04
7.5	C1949	PONTO LOGICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	10,00	187,79	1.877,90
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISOES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	284,94	284,94
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISOES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	359,88	359,88

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
R. Manoel da Castro Filho, 1130 - Centro
Morada Nova - CE

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rtp: 061927295-0
CRA: 100000

Handwritten signature or mark.



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 MARCO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI: 28,85%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO						
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNL	VALOR TOTAL
7.8	C4412	LUMINARIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO	UN	8,00	174,74	1.397,92
7.9	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTECAO EM ALUMINIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARLAMPADA ELETROICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	10,00	87,82	878,20
7.10	C4109	LUMINARIA DE APLICAR EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABOLICO EM CHAP ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN	63,00	168,31	10.603,53
7.11	C4394	LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	8,00	244,97	1.959,76
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PPARA-RAIOS	CJ	2,00	778,01	1.556,02
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	130,80	261,20
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	969,76	969,76
7.15	C4203	MEDICAO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRANEA	UN	1,00	2.134,63	2.134,63
8.0		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO				58.428,07
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.917,21	3.917,21
8.2	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	38,00	203,55	7.734,90
8.3	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	39,00	183,54	7.158,06
8.4	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	704,38	4.930,62
8.5	C4835	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	974,11	1.948,22
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	7,00	29,86	209,02
8.7	C0986	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSORIOS	UN	8,00	389,17	2.953,36
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	313,87	627,74
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	88,08	594,72
8.10	C1792	MICTORIO DE LOUCA BRANCA	UN	2,00	478,31	956,62
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	7,82	427,98	3.389,60
8.12	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	8,00	214,30	1.714,40
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2	8,85	863,10	5.799,62
8.14	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	M	30,80	23,20	714,56
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	644,86	3.889,16
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	115,47	30,42	3.512,60
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	M	13,00	17,78	231,14
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	UN	7,00	189,27	1.324,89
8.19	C1435	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	2,98	153,89	455,51
8.20	C2516	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	30,41	7,13	218,82
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	39,09	11,05	431,94
8.22	C3442	CAIXA DA AGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	3,00	417,18	1.251,54
8.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	124,77	374,31
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABAO EM ALVENARIA	UN	1,00	290,37	290,37
8.25	C0332	AUTOMATICO DE BOIA	UN	1,00	70,05	70,05
8.26	C2504	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA LONGA P/PIA	UN	6,00	105,18	631,08
8.27	C0443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCAO	UN	1,00	897,51	897,51
8.28	C4778	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	M	30,00	37,78	1.133,40
8.29	C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	M	30,00	38,44	1.153,20
9.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS				39.458,24
9.1	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	M2	40,98	499,01	20.449,43
9.2	C1143	DOBRADICA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	66,00	37,37	2.468,42
9.3	C4519	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	26,20	256,69	6.725,28
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	23,20	255,40	5.925,28
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCACAO)	M2	2,20	575,04	1.265,09
9.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	13,00	115,02	1.495,28
9.7	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXACAO EM GRANITO	UN	9,00	86,11	774,99
9.8	C2031	PRENDEDOR METALICO PARA PORTA	UN	13,00	26,84	348,32
9.9	I8219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00	10,17	10,17
10.0		PINTURAS E ACABAMENTOS				27.599,74
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAO'S C/MASSA DE PVA	M2	361,50	11,28	4.070,49
10.2	C4187	LATEX ACRILICO TRES DEMAO'S EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	361,50	23,35	8.441,03
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	89,27	39,89	2.749,33

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
Especialização em Obras de Infra-estrutura
R. Manoel de Castro Filho, 1130 - Centro
Morada Nova - CE

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
RNP: 061927395-0



ELETROCAMP0 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 MARCO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

FONTE: SEINFRA 027,1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI: 28,85%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO						
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNL	VALOR TOTAL
10.4	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES INTERNAS	M2	731,91	15,21	11.132,35
10.5	C2867	VERNIZ 3 DEMAO S EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	58,40	20,68	1.206,54
11.0		URBANIZAÇÃO				89.661,07
11.1	COMP. 01	BRASÃO EM ALO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	M2	1,00	683,78	683,78
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	237,00	241,88	57.325,58
11.3	C1803	MURETA C/TUJOLO MÁGICO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES	M2	12,30	320,48	3.941,68
11.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 6S EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,80	338,97	8.338,68
11.5	C4557	PORTAO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINES E ACESSORIOS COM PINTURA ELETROSTATICA COM TR, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM ACO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,00	469,79	5.637,48
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	46,80	38,69	1.802,95
11.7	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	32,00	48,60	1.555,20
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	48,52	16,43	784,32
11.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	2,12	100,83	213,76
11.10	C3062	ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	6,00	112,65	675,90
11.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	54,38	71,86	3.908,31
11.12	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.542,05	3.542,05
11.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	16,00	79,59	1.273,44
12.0		LIMPEZA				840,00
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	750,00	1,12	840,00
TOTAL GERAL S/ BDI					969.454,77	
BDI 28,85%						260.298,61
TOTAL GERAL C/BDI 28,85%						1.229.753,38

Morada Nova (CE) 23 de Novembro de 2022

ELETROCAMP0
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMP0
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rtp: 061927395-0
COP/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 MARCO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI: 28,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1	PLACAS PADRAO DE OBRA		M2	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,8748828	15,76	29,55
		Sub-Total de Mão de Obra				29,55
	2 0210537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200000	33,81	34,49
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	23,74	23,74
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	11,98	53,91
	2 0211725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0,1500000	14,78	2,21
		Sub-Total do Material				114,35
		Custo Direto Total				143,90
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				143,90
		Preço Unitário Adotado				143,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO		M3	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,2850000	20,77	5,82
	1 0112543	SERVENTE	H	2,8120000	15,76	44,32
		Sub-Total de Mão de Obra				50,24
		Custo Direto Total				50,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				50,24
		Preço Unitário Adotado				50,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.3	DEMOLICAO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0570000	20,77	1,18
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5624000	15,76	8,86
		Sub-Total de Mão de Obra				10,04
		Custo Direto Total				10,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,04
		Preço Unitário Adotado				10,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.4	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,1330000	20,77	2,78
	1 0112543	SERVENTE	H	1,3122350	15,76	20,68
		Sub-Total de Mão de Obra				23,44
		Custo Direto Total				23,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,44
		Preço Unitário Adotado				23,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 10KM		M3	30/03/2021		
	3 0310690	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222000	123,18	27,37
		Sub-Total de Equipamento				27,37
		Custo Direto Total				27,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				27,37
		Preço Unitário Adotado				27,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

ELETROCAMPO
 SERVICOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 FRANCISCO ESTEVÃO SOUZA MENEZES
 RÔBERICA

CLARISSA SOUZA RV
 Engenharia Civil
 Rtp: 061927295-0
 CREA/CE

Morada Nova (CE) 23 de Novembro de 2022

8



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: etelec@gmail.com / etelec@brisanet.com.br
Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI: 28,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.6		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	30/03/2021		
	3 0310735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	1,0000000	195,76	195,76
		Sub-Total de Equipamento				195,76
		Custo Direto Total				195,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				195,76
		Preço Unitário Adotado				195,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.7		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	30/03/2021		
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,1230250	20,77	2,58
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1230250	15,76	1,94
		Sub-Total de Mão de Obra				4,50
	2 0210101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200000	19,67	0,39
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400000	11,98	0,48
	2 0211724	PREGO	KG	0,0120000	14,76	0,18
	2 0212429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090000	27,28	0,25
		Sub-Total do Material				1,30
		Custo Direto Total				5,80
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,80
		Preço Unitário Adotado				5,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.8		LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO	M3	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,0475000	18,77	0,80
	1 0111530	MONTADOR	H	0,1520000	20,77	3,16
		Sub-Total de Mão de Obra				3,96
	2 0217947	ANDAIME METALICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xMES	1,0000000	2,18	2,18
		Sub-Total do Material				2,18
		Custo Direto Total				6,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,14
		Preço Unitário Adotado				6,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.9		LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METALICA P/VIGAS/LAJES	M2	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0940500	15,76	1,48
		Sub-Total de Mão de Obra				1,48
	2 0211095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	UN	1,0000000	2,37	2,37
		Sub-Total do Material				2,37
		Custo Direto Total				3,85
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,85
		Preço Unitário Adotado				3,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,4841053	15,76	39,15
		Sub-Total de Mão de Obra				39,15
		Custo Direto Total				39,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				39,15
		Preço Unitário Adotado				39,15

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022

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

Morada Nova (CE) 23 de Novembro de 2022

8



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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI: 28,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.2		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISICAO	M3	30/03/2021		
1	0112543	SERVENTE	H	0,9837250	15,76	15,50
		Sub-Total de Mão de Obra				15,50
2	0210111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000000	57,84	63,82
		Sub-Total de Material				63,82
3	0310706	CAMINHAO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350000	128,10	4,48
3	0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	40,05	1,40
		Sub-Total de Equipamento				5,88
		Custo Direto Total				85,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				85,00
		Preço Unitário Adotado				85,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,3800000	20,77	7,89
1	0112543	SERVENTE	H	1,0312250	15,76	16,25
		Sub-Total de Mão de Obra				24,14
2	0210109	AREIA MÉDIA	M3	0,0332000	84,13	2,13
2	0210280	BRITA	M3	0,0440000	72,38	3,18
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000000	0,53	5,83
		Sub-Total de Material				11,14
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 560L (CHP)	H	0,0360000	21,19	0,76
		Sub-Total de Equipamento				0,76
		Custo Direto Total				36,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				36,04
		Preço Unitário Adotado				36,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	30/03/2021		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2825000	16,77	21,51
1	0110498	CARPINTEIRO	H	1,2825000	20,77	26,84
		Sub-Total de Mão de Obra				48,15
2	0210528	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2800000	28,09	7,30
2	0211891	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	M	1,2000000	11,98	14,38
2	0211728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/)	KG	0,2500000	13,11	3,28
2	0211848	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,6300000	4,50	6,89
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700000	9,51	11,13
		Sub-Total de Material				42,98
		Custo Direto Total				91,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				91,13
		Preço Unitário Adotado				91,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3		CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30/03/2021		
1	0112543	SERVENTE	H	5,6235250	15,76	88,83
		Sub-Total de Mão de Obra				88,83
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,9280000	64,13	59,58
2	0210280	BRITA	M3	0,6270000	72,38	45,38
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000000	0,53	209,88
2	0211605	PEDRISCO	M3	0,2090000	70,21	14,67

ELETROCAMPO
 SERVICOS E
 CONSTRUCOES
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Engenheiro Civil
 Registro nº 123456789

CLARISSA SOUZA PV
 Engenheira Civil
 RPP: 021927395-0
 CREA/CE

8



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 MARCO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI: 28,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Material				329,51
3	0310682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,19	15,13
		Sub-Total do Equipamento				15,13
		Custo Direto Total				433,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				433,27
		Preço Unitário Adotado				433,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.4		ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	30/03/2021		
	1	0110040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0780000	18,77	1,27
	1	0110121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0783800	20,77	1,59
		Sub-Total de Mão de Obra				2,88
	2	0210103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,55	0,19
	2	0217952 AÇO CA-50/60	KG	1,0500000	8,45	8,87
		Sub-Total de Material				9,06
	3	0310705 CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080000	119,98	0,96
		Sub-Total do Equipamento				0,96
		Custo Direto Total				12,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,88
		Preço Unitário Adotado				12,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.5		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	8,0265071	20,77	168,71
	1	0112543 SERVENTE	H	8,6971477	15,76	136,91
		Sub-Total de Mão de Obra				303,62
	2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,2100000	70,98	14,91
	2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	30,9500000	1,05	32,50
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500000	0,53	16,40
	2	0212081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,8000000	0,65	152,75
		Sub-Total de Material				218,58
		Custo Direto Total				520,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				520,18
		Preço Unitário Adotado				520,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.6		LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VAO DE 3,91 A 4,80 m	M2	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,3272750	20,77	6,80
	1	0112543 SERVENTE	H	0,3272750	15,76	5,16
		Sub-Total de Mão de Obra				11,96
	2	0210169 AÇO CA-60	KG	0,7400000	7,97	5,82
	2	0211691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000000	11,98	15,57
	2	0211728 PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,0300000	13,11	0,39
	2	0211846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700000	4,50	4,37
	2	0211918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,8500000	9,51	6,18
	2	0218280 LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE	M2	1,0000000	59,85	59,85
		Sub-Total de Material				92,18
		Serviços Auxiliares				
	A	C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400000	378,39	15,06
	A	C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,0400000	218,44	8,74
		Total de Serviços Auxiliares				23,80
		Custo Direto Total				127,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				127,94
		Preço Unitário Adotado				127,94

ELETROCAMPO
 SERVICOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

Engenheiro Civil
 Francisco Estelir de Sousa Maia
 Rocio de Azevedo

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

Morada Nova (CE) 23 de Novembro de 2022



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 MARCO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI: 26,65%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1		ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=1	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,9500000	20,77	19,73
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0502250	15,78	16,55
		Sub-Total de Mão de Obra				36,28
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0150000	64,13	0,96
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,05	2,29
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,53	1,16
	2 0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,65	16,25
		Sub-Total de Material				20,68
		Custo Direto Total				56,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				56,94
		Preço Unitário Adotado				56,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0950000	20,77	1,97
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1406000	15,78	2,22
		Sub-Total de Mão de Obra				4,19
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0081000	64,13	0,39
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,53	1,29
		Sub-Total de Material				1,68
		Custo Direto Total				5,87
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,87
		Preço Unitário Adotado				5,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.3		EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,5633500	20,77	11,70
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5628750	15,78	8,87
		Sub-Total de Mão de Obra				20,57
		Serviços Auxiliares				
	A C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRACO 1:3	M3	0,0200000	821,40	16,43
		Total de Serviços Auxiliares				16,43
		Custo Direto Total				37,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				37,00
		Preço Unitário Adotado				37,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.4		RESOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,5652500	20,77	11,74
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5652500	15,78	8,91
		Sub-Total de Mão de Obra				20,65
		Serviços Auxiliares				
	A C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRACO 1:3	M3	0,0250000	485,28	12,13
		Total de Serviços Auxiliares				12,13
		Custo Direto Total				32,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				32,78
		Preço Unitário Adotado				32,78

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

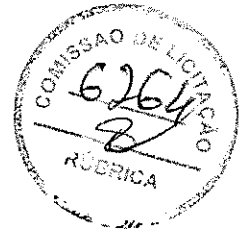
ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
Engenheiro Especialista em Obras de Construção Civil
RUBEN DE ALMEIDA

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

8



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel da 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 MARCO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022
 FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI: 28,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.5		DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	2,3058500	20,77	47,89
	1	0112543 SERVENTE	H	4,4850000	15,78	70,37
		Sub-Total da Mão de Obra				118,26
	2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,0040000	70,99	0,28
	2	0210799 CIMENTO BRANCO	KG	0,7000000	3,12	2,18
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,8000000	0,53	0,85
	2	0211621 PERFIL BATEENTE DE ACO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIV)	KG	1,3000000	3,00	3,90
	2	0217895 DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,0000000	300,26	300,26
		Sub-Total do Material				307,46
		Custo Direto Total				425,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				425,72
		Preço Unitário Adotado				425,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.6		CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4	M2	30/03/2021		
	1	0111328 LADRILHISTA	H	1,3186000	20,77	27,39
	1	0112543 SERVENTE	H	1,3185500	15,78	20,80
		Sub-Total da Mão de Obra				48,19
	2	0216500 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES D	M2	1,1000000	41,27	45,40
		Sub-Total do Material				45,40
	A	C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	0,0200000	718,58	14,37
		Total de Serviços Auxiliares				14,37
		Custo Direto Total				107,96
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				107,96
		Preço Unitário Adotado				107,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.7		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2)	M2	30/03/2021		
	1	0111328 LADRILHISTA	H	0,1890500	20,77	3,93
	1	0112543 SERVENTE	H	0,1885750	15,78	2,97
		Sub-Total da Mão de Obra				6,90
	2	0210118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690000	3,41	0,58
		Sub-Total do Material				0,58
		Custo Direto Total				7,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,48
		Preço Unitário Adotado				7,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.8		CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	30/03/2021		
	1	0110121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,7600000	20,77	15,78
	1	0110498 CARPINTEIRO	H	0,8650000	20,77	13,81
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,2850000	20,77	5,82
	1	0112543 SERVENTE	H	1,0307500	15,78	16,24
		Sub-Total da Mão de Obra				51,76
	2	0210103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,55	0,19
	2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,0400000	70,88	2,84
	2	0210168 AÇO CA-50	KG	1,3500000	9,03	12,19
	2	0210528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,0000000	22,62	22,62
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600000	0,53	9,20

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 RV
 Engenharia Civil
 Rpp: 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@brisanet.com.br
Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI: 28,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0211605	PEDRISCO	M3	0,0900000	79,21	8,32
2	0211724	PREGO	KG	0,0200000	14,78	0,30
		Sub-Total de Material				63,66
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,0200000	21,19	0,42
		Sub-Total de Equipamento				0,42
		Custo Direto Total				105,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				105,84
		Preço Unitário Adotado				105,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.9		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	30/03/2021		
1	0110037	AJUDANTE	H	11,6850000	18,77	185,96
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,5600000	20,77	84,71
1	0110498	CARPINTEIRO	H	7,1250000	20,77	147,99
1	0112391	PEDREIRO	H	1,9000000	20,77	39,48
1	0112543	SERVENTE	H	11,2470500	15,78	177,25
		Sub-Total de Mão de Obra				655,37
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000000	9,55	11,45
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,6235000	64,13	39,99
2	0210157	ACO CA-25	KG	60,0000000	9,03	541,80
2	0210280	BRITA	M3	0,8780000	72,38	63,55
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000000	0,53	173,83
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000000	11,98	7,19
2	0211728	PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	2,0000000	13,11	26,22
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000000	9,51	47,55
		Sub-Total de Material				911,39
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,19	15,13
		Sub-Total de Equipamento				15,13
		Custo Direto Total				1.581,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.581,89
		Preço Unitário Adotado				1.581,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.10		COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,7741250	20,77	36,85
1	0112543	SERVENTE	H	0,9975000	15,78	15,72
		Sub-Total de Mão de Obra				52,57
2	0210810	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000000	4,41	22,05
		Sub-Total de Material				22,05
A	C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0053000	821,40	4,35
		Total de Serviços Auxiliares				4,35
		Custo Direto Total				78,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				78,97
		Preço Unitário Adotado				78,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.11		IMPERMEABILIZAÇÃO DE AREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICACAO DE DUAS DEMASOS DE IMPERMEABILIZANTE	M2	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,0950000	20,77	1,97
		Sub-Total de Mão de Obra				1,97
2	0210801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,0000000	3,44	6,88
2	0211089	EMULSAO ADESIVA	KG	0,1500000	13,20	1,98
		Sub-Total de Material				8,86
		Custo Direto Total				10,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
PROFESSOR ESTANISLAU SOUZA MARIANO
R. JERICA

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



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 83.551.378/0001-01 - CGF: 05.892664-2
Avenida Manoel da 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 MARCO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI: 28,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				10,83
		Preço Unitário Adotado				10,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.1		COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4486	M2	30/03/2021		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9471890	18,77	15,88
1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,9471890	20,77	19,67
1	0112391	PEDREIRO	H	1,0420447	20,77	21,64
1	0112543	SERVENTE	H	1,0421483	15,76	16,42
		Sub-Total de Mão de Obra				73,61
2	0211724	PREGO	KG	0,1200000	14,78	1,77
2	0212045	TELHA CERAMICA COLONIAL	UN	33,0000000	0,67	22,11
2	021N001	LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3"	M	1,3300000	48,81	62,28
2	021N002	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000000	3,63	12,71
2	021N003	CAIBRO DE 2"X1"	M	3,5000000	7,33	25,68
		Sub-Total de Material				124,51
		Custo Direto Total				199,12
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				199,12
		Preço Unitário Adotado				199,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.2		TELHA CERAMICA	M2	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,0388250	20,77	21,58
1	0112543	SERVENTE	H	1,0390150	15,76	16,37
		Sub-Total de Mão de Obra				37,95
2	0212045	TELHA CERAMICA COLONIAL	UN	33,0000000	0,67	22,11
		Sub-Total de Material				22,11
		Custo Direto Total				60,06
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				60,06
		Preço Unitário Adotado				60,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.3		CUMEEIRA TELHA CERAMICA, EMBOCADA	M	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,4721500	20,77	9,81
1	0112543	SERVENTE	H	0,4721500	15,76	7,44
		Sub-Total de Mão de Obra				17,25
2	0210926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000000	2,34	7,02
		Sub-Total de Material				7,02
		Serviços Auxiliares				
A	C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9	M3	0,0020000	483,66	0,97
		Total de Serviços Auxiliares				0,97
		Custo Direto Total				25,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				25,24
		Preço Unitário Adotado				25,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.4		TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF. C2460	M	30/03/2021		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9195815	16,77	32,19
1	0110498	CARPINTEIRO	H	1,9195815	20,77	39,87
		Sub-Total de Mão de Obra				72,06
2	0211181	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,5824013	10,36	5,83
2	0211581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	6,7364548	5,58	37,59

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
FERNANDES E SILVA CONSULTORIA
RUA: 061927395-0
CRAVINGS

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
RPF: 061927395-0
CRAVINGS

Morada Nova (CE) 23 de Novembro de 2022



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 MARCO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0211724	PREGO	KG	0,6620937	14,76	8,30
	2 0212387	LNHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	5,1648751	25,44	131,39
		Sub-Total do Material				255,17
		Custo Direto Total				255,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				255,17
		Preço Unitário Adotado				255,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.5		RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4750000	16,77	7,97
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,4745250	20,32	9,64
		Sub-Total de Mão de Obra				17,61
	2 0210538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	M	1,0300000	13,28	13,68
	2 0211725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0,0700000	14,76	1,03
		Sub-Total do Material				14,71
		Custo Direto Total				32,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				32,32
		Preço Unitário Adotado				32,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.6		CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1400000	16,77	19,12
	1 0112320	ENCANADOR	H	1,1404750	20,32	23,17
		Sub-Total de Mão de Obra				42,29
	2 0210539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	M	1,0300000	20,12	20,72
	2 0211725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0,0900000	14,76	1,33
	2 0211784	REBITES	KG	0,0400000	55,38	2,22
	2 0211873	SOLDA 70X30	KG	0,0400000	68,44	2,74
		Sub-Total do Material				27,01
		Custo Direto Total				69,30
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				69,30
		Preço Unitário Adotado				69,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.1		CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	9,3741250	15,76	147,74
		Sub-Total de Mão de Obra				147,74
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,6765000	64,13	43,38
	2 0210280	BRITA	M3	0,8780000	72,38	63,55
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,53	116,60
		Sub-Total do Material				223,53
		Custo Direto Total				371,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				371,27
		Preço Unitário Adotado				371,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENERRAR, TRACO 1:3 - ESP=3cm	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,2355017	20,77	4,89
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5184728	15,76	8,17
		Sub-Total de Mão de Obra				13,06
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0365000	64,13	2,34

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
Francisco Estêvão de Aguiar Maia
Brisanet

CLARISSA SOUZA FIV
Engenheira Civil
RPF: 061927395-0
CRB/CCE

Morada Nova (CE) 23 de Novembro de 2022



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: etelcamp@gmail.com / etelcamp@brisanet.com.br
Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 63,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI: 28,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800000	0,53	7,73
		Sub-Total de Material				10,07
		Custo Direto Total				23,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,13
		Preço Unitário Adotado				23,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.3		CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (800 cm2) - PEI-5/PEI-4	M2	30/03/2021		
1	0111328	LADRILHISTA	H	1,1295500	20,77	23,46
1	0112543	SERVENTE	H	1,1300250	15,76	17,81
		Sub-Total do Mão de Obra				41,27
2	0216500	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES D	M2	1,1000000	41,27	45,40
		Sub-Total de Material				45,40
		Serviços Auxiliares				
A	C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	0,0200000	718,58	14,37
		Total de Serviços Auxiliares				14,37
		Custo Direto Total				101,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				101,04
		Preço Unitário Adotado				101,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.4		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm2)	M2	30/03/2021		
1	0111328	LADRILHISTA	H	0,1890500	20,77	3,93
1	0112543	SERVENTE	H	0,1885750	15,76	2,97
		Sub-Total do Mão de Obra				6,90
2	0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690000	3,41	0,58
		Sub-Total de Material				0,58
		Custo Direto Total				7,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,48
		Preço Unitário Adotado				7,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.5		SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,4707250	20,77	9,78
1	0112543	SERVENTE	H	0,2375000	15,76	3,74
		Sub-Total do Mão de Obra				13,52
2	0211880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000000	59,04	59,04
		Sub-Total de Material				59,04
		Serviços Auxiliares				
A	C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,0038000	612,25	2,33
		Total de Serviços Auxiliares				2,33
		Custo Direto Total				74,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				74,89
		Preço Unitário Adotado				74,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.6		PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,4723868	20,77	9,81
1	0112543	SERVENTE	H	0,2356916	15,76	3,71
		Sub-Total do Mão de Obra				13,52
2	0211640	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000000	65,09	65,09

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
FERNANDO SANTOS CARVALHO NETO
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rtp: 061927395-0



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 MARCO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI: 28,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Material				85,09
		Serviços Auxiliares				
A	CO197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRACO 1:1:4	M3	0,0037800	612,25	2,31
		Total de Serviços Auxiliares				2,31
		Custo Direto Total				80,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				80,92
		Preço Unitário Adotado				80,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.7		FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	M	30/03/2021		
	1 011231	PEDREIRO	H	0,4731000	20,77	9,83
	1 0112543	SERVELENTE	H	0,1900000	15,76	2,99
		Sub-Total de Mão de Obra				12,82
	2 0210107	AREIA FINA	M3	0,0015000	57,84	0,09
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4800000	0,53	0,24
	2 0211165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,0000000	10,05	10,05
		Sub-Total de Material				10,38
		Custo Direto Total				23,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,20
		Preço Unitário Adotado				23,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,8402513	16,77	47,63
	1 0112312	ELETRICISTA	H	2,8402513	20,77	58,99
	1 0112543	SERVELENTE	H	2,3865810	15,76	37,30
		Sub-Total de Mão de Obra				143,92
	2 0210356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000000	1,68	22,32
	2 0210419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000000	1,67	1,67
	2 0210428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000000	9,70	9,70
	2 0210957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000000	1,92	1,92
	2 0210981	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	UN	0,1000000	9,03	0,90
	2 0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000000	3,33	9,99
	2 0211105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000000	2,48	2,48
	2 0211181	FITA ISOLANTE	M	3,0000000	0,78	2,34
	2 0211262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000000	21,18	21,18
	2 0211409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000000	0,84	1,68
		Sub-Total de Material				74,18
		Custo Direto Total				218,10
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				218,10
		Preço Unitário Adotado				218,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D=32mm (1")	M	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4275000	16,77	7,17
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,4270250	20,77	8,87
		Sub-Total de Mão de Obra				16,04
	2 0211070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000000	5,19	5,71
		Sub-Total de Material				5,71
		Custo Direto Total				21,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,75
		Preço Unitário Adotado				21,75

ELETROCAMPO
 SERVICOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 PRODUTOS E SERVIÇOS
 Responsável

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

Morada Nova (CE) 23 de Novembro de 2022



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 MARCO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,78% (MÊS); BDI: 28,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.3		CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1140000	16,77	1,91
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1140000	20,77	2,37
		Sub-Total de Mão de Obra				4,28
	2 0210357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200000	2,74	2,79
		Sub-Total de Material				2,79
		Custo Direto Total				7,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,07
		Preço Unitário Adotado				7,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.4		CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1330000	16,77	2,23
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1330000	20,77	2,76
		Sub-Total de Mão de Obra				4,99
	2 0210355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200000	5,41	5,52
		Sub-Total de Material				5,52
		Custo Direto Total				10,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,51
		Preço Unitário Adotado				10,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.5		PONTO LOGICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,8400638	16,77	47,63
	1 0112312	ELETRICISTA	H	2,8400638	20,77	58,89
	1 0112543	SERVENTE	H	2,3871637	15,78	37,31
		Sub-Total de Mão de Obra				143,93
	2 0210383	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,0000000	1,35	5,40
	2 0210419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000000	1,67	1,67
	2 0210428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,3300000	9,70	3,20
	2 0210957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000000	1,82	1,82
	2 0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000000	3,33	9,99
	2 0211409	LJVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000000	0,84	1,68
		Sub-Total de Material				23,88
		Custo Direto Total				167,79
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				167,79
		Preço Unitário Adotado				167,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.6		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISOES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,8500000	16,77	47,79
	1 0112312	ELETRICISTA	H	2,8500000	20,77	59,19
		Sub-Total de Mão de Obra				108,98
	2 0210183	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	30,77	30,77
	2 0210184	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	30,27	30,27
	2 0210185	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	25,02	25,02
	2 0211756	QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000000	101,90	101,90
		Sub-Total de Material				187,96
		Custo Direto Total				294,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				294,94
		Preço Unitário Adotado				294,94

[Handwritten Signature]
 ELETROCAMPO
 SERVICOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA.63551378000101

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

[Handwritten Signature]
 ELETROCAMPO E CONSTRUÇÕES
 Francisco Antônio de Sousa Melo
 Presidente

[Handwritten Signature]
 CLARISSA SOUZA RV
 Engenheira Civil
 Rtp: 061927395-0
 CREA/CE

[Handwritten Signature]



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 MARCO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.7		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	30/03/2021		
	1 010042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,8000000	16,77	63,73
	1 0112312	ELETRICISTA	H	3,8000000	20,77	78,93
		Sub-Total da Mão de Obra				142,66
	2 0210193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	30,77	30,77
	2 0210194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	30,27	30,27
	2 0210195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	25,02	25,02
	2 0211758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,0000000	131,14	131,14
		Sub-Total da Material				217,20
		Custo Direto Total				359,86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				359,86
		Preço Unitário Adotado				359,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.8		LUMINARIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR	UN	30/03/2021		
	1 010042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4250000	16,77	23,90
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,4247150	20,77	29,59
		Sub-Total da Mão de Obra				53,49
	2 0218350	LUMINARIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLE	UN	1,0000000	60,90	60,90
	2 0218351	LAMPADA VAPOR METALICO DE 70W/220V	UN	1,0000000	34,24	34,24
	2 0218352	REATOR / IGNITOR	UN	1,0000000	36,11	36,11
		Sub-Total da Material				121,25
		Custo Direto Total				174,74
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				174,74
		Preço Unitário Adotado				174,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.9		ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMINIO, DIFUSOR EM VIDRO	UN	30/03/2021		
	1 010042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1400000	16,77	19,12
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,1404750	20,77	23,69
		Sub-Total da Mão de Obra				42,81
	2 0219451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL	UN	1,0000000	34,20	34,20
	2 0219452	LAMPADA ELETROICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	UN	1,0000000	10,61	10,61
		Sub-Total da Material				45,01
		Custo Direto Total				87,82
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				87,82
		Preço Unitário Adotado				87,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.10		LUMINARIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARALELO	UN	30/03/2021		
	1 010042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4250000	16,77	23,90
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,4247150	20,77	29,59
		Sub-Total da Mão de Obra				53,49
	2 0217930	LUMINARIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PI	UN	1,0000000	114,82	114,82
		Sub-Total da Material				114,82
		Custo Direto Total				168,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				168,31
		Preço Unitário Adotado				168,31

ELETROCAMPO
 SERVICOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO
 SERVICOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

CLARISSA SOUZA PV
 Engenheira Civil
 Rsp: 061927325-0
 eua/ce

Morada Nova (CE) 23 de Novembro de 2022



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 MARCO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022
 FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 63,85% (HORA) E 47,76% (MÉS); BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.11		LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	30/03/2021		
	1	0112312	ELETRICISTA	H	0,4723675	20,77
	1	0112543	SERVENTE	H	0,4721401	15,78
		Sub-Total de Mão de Obra				17,25
	2	0218246	LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	1,0009090	227,72
		Sub-Total do Material				227,72
		Custo Direto Total				244,97
		Taxa de BDI %			0,0000000	-
		Total da Composição				244,97
		Preço Unitário Adotado				244,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.12		ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	CJ	30/03/2021		
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,1750000	18,77
	1	0112312	ELETRICISTA	H	6,1747150	20,77
		Sub-Total de Mão de Obra				231,80
	2	0210421	CAIXA INSPECAO DO TERRA	UN	3,0000000	49,05
	2	0210641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,0000000	2,46
	2	0212444	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	3,0000000	61,75
	2	0212162	TUBO CERAMICO DE 300MM	M	3,0000000	68,81
		Sub-Total do Material				546,21
		Custo Direto Total				778,01
		Taxa de BDI %			0,0000000	-
		Total da Composição				778,01
		Preço Unitário Adotado				778,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.13		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	30/03/2021		
	1	0110037	AJUDANTE	H	0,5700000	16,77
	1	0112312	ELETRICISTA	H	0,5700000	20,77
		Sub-Total de Mão de Obra				21,40
	2	0218385	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000000	109,20
		Sub-Total do Material				109,20
		Custo Direto Total				130,60
		Taxa de BDI %			0,0000000	-
		Total da Composição				130,60
		Preço Unitário Adotado				130,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.14		CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	30/03/2021		
	1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,4169103	15,77
	1	0112391	PEDREIRO	H	9,9166282	20,77
	1	0112543	SERVENTE	H	11,3330296	15,76
		Sub-Total de Mão de Obra				408,34
	2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,4500000	9,55
	2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,1800000	70,98
	2	0210163	ACO CA-50	KG	14,5000000	9,03
	2	0210280	BRITA	M3	0,1860000	72,38
	2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	13,5000000	1,05
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	85,0000000	0,53
	2	0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,3500000	23,74
	2	0211222	GRADE DE FERRO	M2	0,6000000	93,69
	2	0211346	LIXA PARA FERRO	N	0,5000000	1,81
	2	0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 0X19X19CM	UN	225,0000000	0,65

ELETROCAMPO
 SERVICOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES
 Representante Legal
 Assinado

CLARISSA SOUZA FIV
 Engenheira Civil
 Rtp: 061927395-0
 CREA/CE



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 05.892664-2
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 MARCO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS); BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0212082	TUJOLO MACICO COMUM	UN	119,5000000	0,55	65,73
	2 0212098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	KG	2,5000000	2,99	7,48
	2 0212293	ZARCAO	L	1,5000000	21,45	32,18
		Sub-Total de Material				561,42
		Custo Direto Total				969,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				969,76
		Preço Unitário Adotado				969,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.15		MEDICAO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRANEA	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,7615250	16,77	63,08
	1 0112312	ELETRICISTA	H	3,7820000	20,77	78,14
		Sub-Total de Mão de Obra				141,22
	2 0210125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000000	47,21	47,21
	2 0210355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	80,0000000	5,41	324,60
	2 0210950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,0000000	3,98	19,90
	2 0211018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000000	85,38	85,38
	2 0211088	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,0000000	7,60	91,20
	2 0211404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000000	2,49	2,49
	2 0212352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000000	35,53	35,53
	2 0212405	POSTE DE CONCRETO DUPLA T (150/9), RESISTENCIA NO	UN	1,0000000	478,29	478,29
	2 0212413	QUADRO DE MEDICAO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000000	258,78	258,78
	2 0218472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLA T**	UN	4,0000000	8,39	33,20
		Sub-Total de Material				1.368,58
	3 0310584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,0000000	41,02	123,06
	3 0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000000	119,98	119,98
		Sub-Total de Equipamento				243,04
		Serviços Auxiliares				
A	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000000	381,81	381,81
		Total de Serviços Auxiliares				381,81
		Custo Direto Total				2.134,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2.134,63
		Preço Unitário Adotado				2.134,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1		FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,4014762	15,76	22,09
		Sub-Total de Mão de Obra				22,09
	2 0210280	BRITA	M3	1,4920000	72,38	107,98
	2 0212298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000000	32,51	97,83
	2 0212456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000000	10,30	25,75
		Sub-Total de Material				231,57
		Serviços Auxiliares				
A	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	10,0500000	56,94	572,25
A	C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200000	100,13	1.283,68
A	C0219	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	41,8600000	13,42	561,78
A	C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900000	357,27	103,61
A	C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980000	378,39	225,08
A	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400000	62,88	115,70
A	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000000	21,27	233,97
A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	14,2400000	39,15	557,50
		Total de Serviços Auxiliares				3.683,66
		Custo Direto Total				3.917,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3.917,21

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO E CONSTRUCOES
Francisco Estevão Carlos Maia
Responsável

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI: 28,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				3,917,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2		PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,8399747	16,77	47,83
1	0112320	ENCANADOR	H	2,8399747	20,32	57,71
1	0112543	SERVENTE	H	2,3664458	15,76	37,30
		Sub-Total de Mão de Obra				142,84
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0035000	70,98	0,25
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000000	1,05	2,63
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000000	0,53	1,33
2	0210884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000000	0,58	1,12
2	0210885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000000	1,67	6,68
2	0211283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000000	4,73	4,73
2	0211412	LUVIA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000000	1,47	2,94
2	0211426	LUVIA REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000000	2,81	2,81
2	0211973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000000	3,16	3,16
2	0212200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000000	2,84	3,41
2	0212201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,0000000	6,37	31,85
		Sub-Total de Material				60,91
		Custo Direto Total				203,55
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				203,55
		Preço Unitário Adotado				203,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.3		PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,8397856	16,77	47,82
1	0112320	ENCANADOR	H	2,8397856	20,32	57,70
1	0112543	SERVENTE	H	2,3664480	15,76	37,30
		Sub-Total de Mão de Obra				142,82
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0040000	70,98	0,28
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000000	1,05	3,15
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000000	0,53	1,59
2	0211282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	5,85	5,85
2	0211283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000000	1,32	2,64
2	0211284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000000	1,77	1,77
2	0212012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000000	11,24	11,24
2	0212013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000000	2,27	2,27
2	0212193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300000	10,30	3,40
2	0212194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000000	3,71	5,57
2	0212195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000000	6,32	3,16
		Sub-Total de Material				40,92
		Custo Direto Total				183,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				183,54
		Preço Unitário Adotado				183,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.4		BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,9000000	16,77	31,88
1	0112320	ENCANADOR	H	1,9000000	20,32	38,61
		Sub-Total de Mão de Obra				70,47
2	0210171	BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000000	376,15	376,15
2	0210408	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000000	199,01	199,01
2	0211091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	16,82	16,82
2	0211180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5800000	0,27	0,15
2	0211579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE	UN	2,0000000	7,13	14,26

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
FABRIL DO ESTABO - RUA DA MARI
SANTANA

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rtp: 061927295-0
CRA: 000000

Morada Nova (CE) 23 de Novembro de 2022



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 MARCO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,78% (MÊS); BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0211925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000000	27,50	27,50
		Sub-Total de Material				633,89
		Custo Direto Total				704,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				704,36
		Preço Unitário Adotado				704,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.5		BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,8500000	16,77	47,79
1	0112320	ENCANADOR	H	2,8500000	20,32	57,91
		Sub-Total de Mão de Obra				105,70
2	0210082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000000	1,93	1,93
2	0211091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	16,82	16,82
2	0211180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5800000	0,27	0,15
2	0211282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	5,85	5,85
2	0211516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000000	9,25	0,93
2	0211579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE	UN	2,0000000	7,13	14,26
2	0218636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO AL	UN	1,0000000	310,02	310,02
2	0218651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICI	UN	1,0000000	518,45	518,45
		Sub-Total de Material				888,41
		Custo Direto Total				974,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				974,11
		Preço Unitário Adotado				974,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.6		CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 30MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4750000	16,77	7,97
1	0112320	ENCANADOR	H	0,4750000	20,32	9,65
		Sub-Total de Mão de Obra				17,62
2	0219404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO B	UN	1,0000000	12,24	12,24
		Sub-Total de Material				12,24
		Custo Direto Total				29,86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				29,86
		Preço Unitário Adotado				29,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.7		CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4250000	16,77	23,90
1	0112320	ENCANADOR	H	1,4245250	20,32	28,95
		Sub-Total de Mão de Obra				52,85
2	0210916	CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000000	89,02	89,02
2	0211091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	16,82	16,82
2	0211180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400000	0,27	0,23
2	0211864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000000	122,55	122,55
2	0212132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000000	73,48	73,48
2	0212272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,0000000	14,24	14,24
		Sub-Total de Material				316,32
		Custo Direto Total				369,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				369,17
		Preço Unitário Adotado				369,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

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

CLAIRSON SOUZA RV
Engenheiro Civil
Rpi: 061927395-0

Morada Nova (CE) 23 de Novembro de 2022



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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,78% (MÊS); BDI: 28,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.8		CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	30/03/2021		
	1 0112320	ENCANADOR	H	1,4250000	20,32	28,98
		Sub-Total de Mão de Obra				28,98
	2 0210915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000000	125,03	125,03
	2 0211881	SIFAO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000000	129,79	129,79
	2 0212271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000000	30,09	30,09
		Sub-Total de Material				284,91
		Custo Direto Total				313,87
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				313,87
		Preço Unitário Adotado				313,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.9		DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4750000	16,77	7,97
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,4745250	20,32	9,64
		Sub-Total de Mão de Obra				17,61
	2 0210797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000000	48,39	48,39
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,2800000	0,27	0,08
		Sub-Total de Material				48,47
		Custo Direto Total				66,08
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				66,08
		Preço Unitário Adotado				66,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.10		MICTORIO DE LOUCA BRANCA	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7550000	16,77	46,20
	1 0112320	ENCANADOR	H	2,7550000	20,32	55,88
		Sub-Total de Mão de Obra				102,18
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,5600000	0,27	0,15
	2 0211315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000000	39,01	39,01
	2 0211524	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM ACESSORIOS	UN	1,0000000	320,71	320,71
	2 0211579	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS, INCLUSIVE	UN	2,0000000	7,13	14,26
		Sub-Total de Material				374,13
		Custo Direto Total				476,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				476,31
		Preço Unitário Adotado				476,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.11		ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,8962000	20,77	39,38
	1 0112543	SERVELENTE	H	0,3800000	15,76	5,99
		Sub-Total de Mão de Obra				45,37
	2 0211580	PARAFUSO FRANCES 1/2"XB" COM 2 PORCAS	UN	4,0000000	5,58	22,32
	2 0219145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	360,29	360,29
		Sub-Total de Material				382,61
		Custo Direto Total				427,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				427,98
		Preço Unitário Adotado				427,98

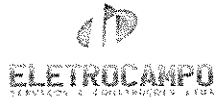
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

Francisco Estevão de Oliveira Neto
Rm: 0101

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.12		PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	30/03/2021		
	1 0111530	MONTADOR	H	0,9478876	20,77	19,69
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,2368578	20,77	4,92
	1 0112543	SERVENTE	H	0,3320013	15,76	5,23
		Sub-Total de Mão de Obra				29,84
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0005000	70,98	0,04
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,53	0,08
	2 0210848	PECAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000000	184,34	184,34
		Sub-Total de Material				184,46
		Custo Direto Total				214,30
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				214,30
		Preço Unitário Adotado				214,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.13		BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,8890775	20,77	39,24
	1 0112543	SERVENTE	H	1,8890775	15,76	29,77
		Sub-Total de Mão de Obra				69,01
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0080000	70,98	0,57
	2 0210185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	M2	1,0000000	791,82	791,82
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2900000	0,53	1,70
		Sub-Total de Material				794,09
		Custo Direto Total				863,10
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				863,10
		Preço Unitário Adotado				863,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.14		FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4731000	20,77	9,83
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1900000	15,76	2,99
		Sub-Total de Mão de Obra				12,82
	2 0210107	AREIA FINA	M3	0,0015000	57,84	0,09
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4800000	0,53	0,24
	2 0211185	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,0000000	10,05	10,05
		Sub-Total de Material				10,38
		Custo Direto Total				23,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,20
		Preço Unitário Adotado				23,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.15		CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETUN		30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2120889	16,77	3,58
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1178266	16,77	18,76
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2121241	20,77	4,41
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,1178531	20,77	23,22
	1 0112391	PEDREIRO	H	6,1238910	20,77	127,19
	1 0112543	SERVENTE	H	12,2184945	15,76	192,58
		Sub-Total de Mão de Obra				389,69
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440000	9,55	0,42
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,2750000	64,13	17,64
	2 0210169	ACO CA-60	KG	2,5820000	7,87	20,32
	2 0210280	BRITA	M3	0,1080000	72,38	7,82
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	19,9100000	1,05	20,91
	2 0210520	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000000	28,81	5,76
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,8450000	0,53	33,84

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
FRENTE ESTÁDIO DE MARCO NOVA
MORADA NOVA

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rpp: 061927325-0
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 MARCO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI: 28,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590000	9,51	0,56
2	0212082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,2600000	0,55	167,90
		Sub-Total de Material				275,17
		Custo Direto Total				644,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				644,66
		Preço Unitário Adotado				644,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.16		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4940000	16,77	8,28
1	0112320	ENCANADOR	H	0,4940000	20,32	10,04
		Sub-Total de Mão de Obra				18,32
2	0210076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 100MM	UN	0,3300000	2,43	0,80
2	0211351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230000	39,28	0,90
2	0212193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100000	10,30	10,40
		Sub-Total de Material				12,10
		Custo Direto Total				30,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				30,42
		Preço Unitário Adotado				30,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.17		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	M	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2850000	16,77	4,78
1	0112320	ENCANADOR	H	0,2850000	20,32	5,79
		Sub-Total de Mão de Obra				10,57
2	0210080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 50MM	UN	0,3300000	1,33	0,44
2	0211351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0100000	39,28	0,39
2	0212195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100000	8,32	8,38
		Sub-Total de Material				7,21
		Custo Direto Total				17,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,78
		Preço Unitário Adotado				17,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.18		CAIXA EM ALVENARIA TUJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAC	UN	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERAMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,7800000	58,94	101,35
A	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,8300000	5,87	10,74
A	C1895	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,0400000	124,29	4,97
A	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	M2	1,8300000	39,48	72,21
		Total de Serviços Auxiliares				189,27
		Custo Direto Total				189,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				189,27
		Preço Unitário Adotado				189,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.19		GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	30/03/2021		
1	0112381	PEDREIRO	H	1,4168250	20,77	29,43
1	0112543	SERVENTE	H	1,4164500	15,76	22,32

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estanislau de Melo
Proprietário

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

Morada Nova (CE) 23 de Novembro de 2022



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 63.561.378/0001-01 – 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 MARCO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI: 26,65%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Mão de Obra				51,75
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0100000	70,98	0,71
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,0000000	1,05	1,05
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000000	0,53	2,01
2	0211223	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500000	93,69	98,37
		Sub-Total de Material				102,14
		Custo Direto Total				153,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				153,89
		Preço Unitário Adotado				153,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.20		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	30/03/2021		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1140000	18,77	1,91
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,1140000	20,32	2,32
		Sub-Total de Mão de Obra				4,23
	2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005000	42,90	0,02
	2	0211886 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002000	37,26	0,01
	2	0212200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,0100000	2,84	2,87
		Sub-Total de Material				2,90
		Custo Direto Total				7,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				7,13
		Preço Unitário Adotado				7,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.21		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	30/03/2021		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1235000	18,77	2,07
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,1235000	20,32	2,51
		Sub-Total de Mão de Obra				4,58
	2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007000	42,90	0,03
	2	0211886 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003000	37,26	0,01
	2	0212201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	1,0100000	8,37	8,43
		Sub-Total de Material				8,47
		Custo Direto Total				11,05
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				11,05
		Preço Unitário Adotado				11,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.22		CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	30/03/2021		
	1	0112543 SERVENTE	H	0,8569750	15,76	10,34
		Sub-Total de Mão de Obra				10,34
	2	0218685 CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000000	406,84	406,84
		Sub-Total de Material				406,84
		Custo Direto Total				417,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				417,18
		Preço Unitário Adotado				417,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.23		REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	30/03/2021		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9025000	18,77	15,13
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,9029750	20,32	18,35
		Sub-Total de Mão de Obra				33,48

ELETROCAMPO
 SERVICOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Estrada Estância Santa Maria
 Morada Nova

CLARISSA SOUZA RV
 Engenheira Civil
 RFP: 061927395-0

Morada Nova (CE) 23 de Novembro de 2022



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 MARCO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,5000000	0,27	0,41
	2 0211808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	UN	1,0000000	90,88	90,88
		Sub-Total de Material				91,29
		Custo Direto Total				124,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				124,77
		Preço Unitário Adotado				124,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.24		CAIXA DE GORDURA/SABAO EM ALVENARIA	UN	30/03/2021		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5710542	16,77	9,58
	1 0110496	CARPINTEIRO	H	0,5710093	20,77	11,86
	1 0112391	PEDREIRO	H	3,0190354	20,77	82,71
	1 0112543	SERVENTE	H	5,5197458	15,76	86,99
		Sub-Total de Mão de Obra				171,14
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220000	9,95	0,21
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,1050000	64,13	6,73
	2 0210169	ACO CA-60	KG	1,7500000	7,87	13,77
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600000	1,05	5,73
	2 0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050000	28,81	3,03
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000000	0,53	15,11
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,0420000	70,21	2,95
	2 0212082	TUJOLO MACICO COMUM	UN	108,5000000	0,55	59,68
	2 0212205	TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,4000000	30,08	12,02
		Sub-Total de Material				119,23
		Custo Direto Total				290,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				290,37
		Preço Unitário Adotado				290,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.25		AUTOMATICO DE BOIA	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9500000	16,77	15,93
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,9500000	20,77	19,73
		Sub-Total de Mão de Obra				35,66
	2 0210148	AUTOMATICO DE BOIA	UN	1,0000000	34,39	34,39
		Sub-Total de Material				34,39
		Custo Direto Total				70,05
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				70,05
		Preço Unitário Adotado				70,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.26		TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA LONGA PIPA	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8175000	16,77	10,38
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,8175000	20,32	12,55
		Sub-Total de Mão de Obra				22,91
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,2800000	0,27	0,08
	2 0212131	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	UN	1,0000000	82,19	82,19
		Sub-Total de Material				82,27
		Custo Direto Total				105,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				105,18
		Preço Unitário Adotado				105,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

ELETROCAMPO
 SERVICOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

BRUNO CAMPOS FERREIRA
 Engenheiro Civil
 Responsável

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

Morada Nova (CE) 23 de Novembro de 2022



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 MARCO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.27		BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCAO	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,3750000	16,77	39,83
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,4747150	20,77	9,86
	1 0112320	ENCANADOR	H	2,3750000	20,32	48,26
		Sub-Total de Mão de Obra				97,95
	2 0210028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500000	42,90	10,73
	2 0210253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,0000000	653,15	653,15
	2 0211180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0908000	0,27	0,81
	2 0211293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000000	4,73	4,73
	2 0212218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	6,0000000	14,86	89,16
	2 0212284	VALVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	1,0000000	40,98	40,98
		Sub-Total de Material				799,56
		Custo Direto Total				897,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				897,51
		Preço Unitário Adotado				897,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.28		REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTE	M	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2375000	16,77	3,98
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,2379750	20,22	4,84
		Sub-Total de Mão de Obra				8,82
	2 0211179	FITA DE CALDEACAO	M	1,5000000	2,85	4,28
	2 0211503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0219000	53,35	1,17
	2 0211596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0003000	44,73	0,01
	2 0211672	SOLDA 50X50	KG	0,0021000	78,59	0,17
	2 0219077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,8000000	12,96	23,33
		Sub-Total de Material				28,96
		Custo Direto Total				37,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				37,78
		Preço Unitário Adotado				37,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.29		REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTE	M	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2755000	16,77	4,62
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,2755000	20,32	5,60
		Sub-Total de Mão de Obra				10,22
	2 0211179	FITA DE CALDEACAO	M	1,5000000	2,85	4,28
	2 0211503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0329000	53,35	1,76
	2 0211596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0004000	44,73	0,02
	2 0211872	SOLDA 50X50	KG	0,0031000	78,59	0,24
	2 0219078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,1000000	19,93	21,92
		Sub-Total de Material				28,22
		Custo Direto Total				38,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				38,44
		Preço Unitário Adotado				38,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1		PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,4143213	20,77	29,38
	1 0112543	SERVEANTE	H	2,3582399	15,76	37,14
		Sub-Total de Mão de Obra				66,52
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0029000	64,13	0,19
	2 0210806	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700000	0,63	0,62
	2 0211702	PORTA DE ALUMINIO	M2	1,0000000	431,68	431,68

ELETROCAMPO
 SERVICOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 REPRESENTANTE LEGAL: RÔBERICA
 Rôberica

CLARISSA SOUZA FIV
 Engenharia Civil
 Rnp: 061927395-0
 CREA/CE

Morada Nova (CE) 23 de Novembro de 2022



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 MARCO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Material				432,49
		Custo Direto Total				499,01
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				499,01
		Preço Unitário Adotado				499,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2		DOBRADICA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	30/03/2021		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2375000	16,77	3,98
	1 0110496	CARPINTEIRO	H	0,2379750	20,77	4,94
		Sub-Total de Mão de Obra				8,92
	2 0211028	DOBRADICA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	UN	1,0000000	27,61	27,61
	2 0211587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000000	0,14	0,84
		Sub-Total de Material				28,45
		Custo Direto Total				37,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				37,37
		Preço Unitário Adotado				37,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.3		JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FOM2	M2	30/03/2021		
	2 0218343	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SE	M2	1,0000000	256,69	256,69
		Sub-Total de Material				256,69
		Custo Direto Total				256,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				256,69
		Preço Unitário Adotado				256,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.4		VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,4750000	16,77	7,97
	1 0111530	MONTADOR	H	0,4747150	20,77	9,86
		Sub-Total de Mão de Obra				17,83
	2 0211518	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000000	9,25	13,88
	2 0212259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	223,69	223,69
		Sub-Total de Material				237,57
		Custo Direto Total				255,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				255,40
		Preço Unitário Adotado				255,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5		VIDRO LAMINADO DUPL0, INCOLOR, C/MASSA PARA CADILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCACAO)	M2	30/03/2021		
	2 0219149	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPL0, ESPES	M2	1,0000000	575,04	575,04
		Sub-Total de Material				575,04
		Custo Direto Total				575,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				575,04
		Preço Unitário Adotado				575,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.6		FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	30/03/2021		

ELETROCAMPO
 SERVICOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 TÁTIANA ESTRELA DE ALMEIDA MORAIS
 Representante

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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,78% (MÊS); BDI: 28,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,9000000	16,77	31,86
1	0110498	CARPINEIRO	H	1,9000000	20,77	39,46
		Sub-Total de Mão de Obra				71,32
2	0211155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	43,70	43,70
		Sub-Total de Material				43,70
		Custo Direto Total				115,02
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				115,02
		Preço Unitário Adotado				115,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.7		FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXACAO EM GRANITO	UN	30/03/2021		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,4250000	16,77	23,90
1	0110498	CARPINEIRO	H	1,4247150	20,77	29,59
		Sub-Total de Mão de Obra				53,49
2	0218433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXACAO	UN	1,0000000	32,62	32,62
		Sub-Total de Material				32,62
		Custo Direto Total				86,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				86,11
		Preço Unitário Adotado				86,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.8		PRENDEDOR METALICO PARA PORTA	UN	30/03/2021		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,3800000	16,77	6,37
		Sub-Total de Mão de Obra				6,37
2	0211588	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,0000000	0,68	2,72
2	0211733	PRENDEDOR METALICO PARA PORTA	UN	1,0000000	17,55	17,55
		Sub-Total de Material				20,27
		Custo Direto Total				26,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				26,64
		Preço Unitário Adotado				26,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.9		TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	30/03/2021		
2	0216219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000000	10,17	10,17
		Sub-Total de Material				10,17
		Custo Direto Total				10,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,17
		Preço Unitário Adotado				10,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1		EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMASOS C/MASSA DE PVA	M2	30/03/2021		
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1804750	16,77	3,19
1	0112395	PINTOR	H	0,2850000	20,77	5,92
		Sub-Total de Mão de Obra				9,11
2	0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000000	0,52	0,21
2	0211513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000000	2,77	1,94
		Sub-Total de Material				2,15
		Custo Direto Total				11,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,26
		Preço Unitário Adotado				11,26

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
MORADA NOVA - CEARÁ

CLARISMA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rpi: 061927395-0
CRC/CE



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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 63,65% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI: 26,65%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2		LATEX ACRILICO TRES DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	30/03/2021		
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3600000	16,77	6,37
1	0112395	PINTOR	H	0,4747150	20,77	9,66
		Sub-Total de Mão de Obra				16,23
2	0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,52	0,13
2	0211490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200000	11,48	1,36
2	0212097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,2400000	23,36	5,61
		Sub-Total de Material				7,12
		Custo Direto Total				23,35
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,35
		Preço Unitário Adotado				23,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.3		REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	30/03/2021		
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3135000	16,77	5,26
1	0112395	PINTOR	H	0,4747150	20,77	9,66
		Sub-Total de Mão de Obra				15,12
2	0211622	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 22	KG	3,5000000	7,02	24,57
		Sub-Total de Material				24,57
		Custo Direto Total				39,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				39,69
		Preço Unitário Adotado				39,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.4		TEXTURA ACRILICA 1 DEMAOS EM PAREDES INTERNAS	M2	30/03/2021		
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1904750	16,77	3,19
1	0112395	PINTOR	H	0,2850000	20,77	5,92
		Sub-Total de Mão de Obra				9,11
2	0211856	SELADOR ACRILICO	L	0,1900000	12,65	2,40
2	0212079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,5100000	7,25	3,70
		Sub-Total de Material				6,10
		Custo Direto Total				15,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,21
		Preço Unitário Adotado				15,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.5		VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	30/03/2021		
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2850000	16,77	4,76
1	0112395	PINTOR	H	0,3600000	20,77	7,89
		Sub-Total de Mão de Obra				12,67
2	0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	16,33	0,82
2	0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000000	0,52	0,52
2	0212250	VERNIZ SINTETICO	L	0,2700000	24,64	6,65
		Sub-Total de Material				7,99
		Custo Direto Total				20,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,66
		Preço Unitário Adotado				20,66

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
Fornecedor: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
Morada Nova - CE

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

Morada Nova (CE) 23 de Novembro de 2022



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 MARCO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.1		BRASÃO EM ALO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	M2	30/03/2021		
	2 02 0090	BRASÃO EM ALO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	M2	1,0000000	683,78	683,78
		Sub-Total de Material				683,78
		Custo Direto Total				683,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				683,78
		Preço Unitário Adotado				683,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.2		MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	30/03/2021		
	1 01 0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1425000	16,77	2,39
	1 01 0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1425000	20,77	2,96
	1 01 2391	PEDREIRO	H	3,0400000	20,77	63,14
	1 01 2543	SERVEANTE	H	4,6735000	15,78	78,81
		Sub-Total de Mão de Obra				145,30
	2 02 0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400000	9,55	0,38
	2 02 0108	AREIA GROSSA	M3	0,0800000	70,98	5,68
	2 02 0109	AREIA MEDIA	M3	0,0850000	64,13	5,45
	2 02 0163	ACO CA-50	KG	2,1800000	9,03	19,69
	2 02 0280	BRITA	M3	0,0300000	72,38	2,17
	2 02 0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000000	0,53	23,85
	2 02 1800	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	0,1500000	62,76	9,41
	2 02 1805	PEDRISCO	M3	0,0100000	70,21	0,70
	2 02 1917	TABUA DE 4" - L = 12cm	M	0,4500000	5,47	2,48
	2 02 2081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,65	16,25
	2 02 2082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	18,0000000	0,55	9,90
		Sub-Total de Material				95,94
	3 03 0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,0300000	21,19	0,64
		Sub-Total de Equipamento				0,64
		Custo Direto Total				241,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				241,88
		Preço Unitário Adotado				241,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.3		MURETA C/TIJOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES	M2	30/03/2021		
	1 01 2391	PEDREIRO	H	3,6399744	20,77	75,60
	1 01 2543	SERVEANTE	H	5,9587228	15,78	93,83
		Sub-Total de Mão de Obra				169,53
	2 02 0109	AREIA MEDIA	M3	0,1685000	64,13	10,81
	2 02 0441	CAL HIDRATADA	KG	17,0080000	1,05	18,80
	2 02 0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,0483000	0,53	16,46
	2 02 1800	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	0,1380000	62,76	8,66
	2 02 2082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	174,9000000	0,55	96,20
		Sub-Total de Material				150,93
		Custo Direto Total				320,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				320,46
		Preço Unitário Adotado				320,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.4		CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE	M	30/03/2021		
	2 02 9030	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 2	UN	0,4000000	600,14	240,06
	2 02 9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTATICA EM POLIES	UN	0,4000000	115,22	46,09
	2 02 9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU	UN	2,8000000	5,23	14,64

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
RUA MANOEL DE CASTRO FILHO, Nº 1130 - CENTRO
MORADA NOVA - CEARÁ

CLAUSILIA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rnpi 061927395-0
CREA/CE

Morada Nova (CE) 23 de Novembro de 2022



CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022

17

Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ARN Construções LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil, neste ato representada pelo seu procurador, **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, Apresenta a V. Sas., a proposta para execução das obras e serviços de objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE**, pelo valor global de **R\$ 1.283.539,96 (UM MILHÃO, DUZENTOS E OITENTA E TRÊS MIL, QUINHENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro, de 180 (cento e oitenta) dias.

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. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, como representante legal desta empresa

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados, conforme exigência editalícia e contratual, e que serão e que serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Fortaleza/CE, 23 de Novembro de 2022.

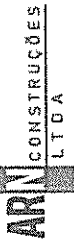
Atenciosamente,


Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048


ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador
CPF 040.176.733-76



EXECUÇÃO DE TERMOPLASTICO • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS



Obra
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

B.D.I.
26,85%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.279,99
2	MOVIMENTO DE TERRA	19.516,94
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	196.384,01
4	PAREDES E PAINÉIS	222.180,82
5	COBERTURAS	159.325,04
6	PISOS	86.321,92
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	59.966,98
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS/AR CONDICIONADO	61.218,03
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	41.457,03
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	28.786,14
11	URBANIZAÇÃO	93.557,09
12	LIMPEZA	862,50

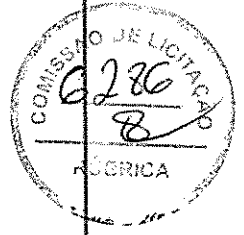
Tipo de Licitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 23/11/2022 14:00
Número do Processo Licitatório 2031102/2022

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.011.856,49
271.683,47
1.283.539,96

Artur Felício Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 869.497.283-88
CREA 0601758048

ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Petro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.armengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

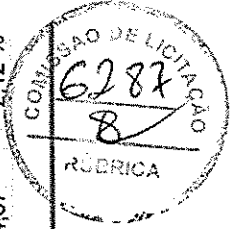
ARN CONSTRUÇÕES
L.T.D.A.

Obra
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

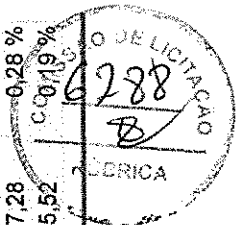
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				42.279,99	4,18 %
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m ²	12,00	150,97	1.811,64	0,18 %
1.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/REAPROVEITAMENTO	m ³	64,37	52,05	3.350,46	0,33 %
1.3	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	m ²	216,34	10,41	2.252,10	0,22 %
1.4	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m ²	216,34	24,29	5.254,90	0,52 %
1.5	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m ³	150,91	28,81	4.347,72	0,43 %
1.6	I0735	SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	64,00	206,07	13.188,48	1,30 %
1.7	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m ²	750,00	6,02	4.515,00	0,45 %
1.8	C4125	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	m ³	500,00	6,40	3.200,00	0,32 %
1.9	C1271	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/MIGAS/LAJES	m ²	1.084,50	4,02	4.359,69	0,43 %
2			MOVIMENTO DE TERRA				19.516,94	1,93 %
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m ³	84,38	40,55	3.421,61	0,34 %
2.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m ³	180,36	89,24	16.095,33	1,59 %
3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				196.384,01	19,41 %
3.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m ²	32,92	37,58	1.237,13	0,12 %
3.2	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m ²	626,68	95,19	59.653,67	5,90 %
3.3	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	43,64	455,42	19.874,53	1,96 %
3.4	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.492,40	13,18	46.029,83	4,55 %
3.5	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA	m ³	38,80	541,88	21.024,94	2,08 %
3.6	C4453	SEINFRA	MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m ²	361,50	134,34	48.563,91	4,80 %
4			LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m				222.180,82	21,96 %
4.1	C0073	SEINFRA	PARQUES E PAINÉIS	m ²	719,87	59,27	42.666,69	4,22 %
4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	m ²	719,87	59,27	42.666,69	4,22 %
4.2	C0776	SEINFRA	MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	2.234,17	6,12	13.673,12	1,35 %
4.2	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3	m ²	2.234,17	6,12	13.673,12	1,35 %
4.3	C3023	SEINFRA	ESP.= 5mm P/ PAREDE	m ²	556,11	38,49	21.404,67	2,12 %
4.3	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m ²	556,11	38,49	21.404,67	2,12 %



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

4.4	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m ²	1.678,06	34,16	57.322,53	5,67 %
4.5	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m ²	22,85	446,30	10.197,96	1,01 %
4.6	C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m ²	580,71	112,74	65.469,25	6,47 %
4.7	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m ²	580,71	7,77	4.512,12	0,45 %
4.8	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m ²	8,18	107,49	879,27	0,09 %
4.9	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m ³	1,38	1.636,75	2.258,72	0,22 %
4.10	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	m ²	15,30	82,32	1.259,50	0,12 %
4.11	C1461	SEINFRA	DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	m ²	223,13	11,37	2.536,99	0,25 %
5			COBERTURAS				159.325,04	15,75 %
5.1	COMP.1/MAR	Próprio	COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m ²	566,64	207,59	117.628,80	11,63 %
5.2	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m ²	566,64	62,81	35.590,66	3,52 %
5.3	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	15,17	26,29	398,82	0,04 %
5.4	COMP.2/MAR	Próprio	TESOURA EM MASSARANDUBA	M	12,80	225,31	2.883,97	0,29 %
5.5	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	66,80	33,89	2.263,85	0,22 %
5.6	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	7,70	72,59	558,94	0,06 %
6			PISOS				86.321,92	8,53 %
6.1	C0837	SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	m ²	35,11	388,75	13.649,01	1,35 %
6.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m ²	485,01	24,17	11.722,69	1,16 %
6.3	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m ²	485,01	105,58	51.207,36	5,06 %
6.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m ²	485,01	7,77	3.768,53	0,37 %
6.5	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	13,45	78,66	1.057,98	0,10 %
6.6	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	50,35	85,03	4.281,26	0,42 %
6.7	C1367	SEINFRA	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	26,20	24,24	635,09	0,06 %
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				59.966,98	5,93 %
7.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	136,00	227,33	30.916,88	3,06 %
7.2	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm. (1")	M	122,95	22,67	2.787,28	0,28 %
7.3	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	258,20	7,38	1.905,52	0,19 %



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.amenghania.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

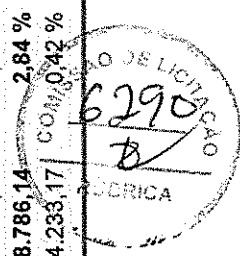
7.4	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	110,66	10,98	1.215,05	0,12 %
7.5	C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	174,34	1.743,40	0,17 %
7.6	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	308,85	308,85	0,03 %
7.7	C2069	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	376,63	376,63	0,04 %
7.8	C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	8,00	183,13	1.465,04	0,14 %
7.9	C4834	SEINFRA	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	10,00	91,78	917,80	0,09 %
7.10	C4109	SEINFRA	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN	63,00	176,36	11.110,68	1,10 %
7.11	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	8,00	257,60	2.060,80	0,20 %
7.12	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS	CJ	2,00	815,45	1.630,90	0,16 %
7.13	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	137,15	274,30	0,03 %
7.14	C0729	SEINFRA	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	1.013,76	1.013,76	0,10 %
7.15	C4203	SEINFRA	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.240,09	2.240,09	0,22 %
8			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS/AR CONDICIONADO				61.218,03	6,05 %
8.1	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.072,65	4.072,65	0,40 %
8.2	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	38,00	212,79	8.086,02	0,80 %
8.3	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	39,00	191,73	7.477,47	0,74 %
8.4	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	740,85	5.185,95	0,51 %
8.5	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.024,51	2.049,02	0,20 %
8.6	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	7,00	31,28	218,96	0,02 %
8.7	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	388,18	3.105,44	0,31 %
8.8	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	2,00	330,35	660,70	0,07 %
8.9	C1151	SEINFRA	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	69,42	624,78	0,06 %
8.10	C1792	SEINFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	500,53	1.001,06	0,10 %
8.11	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	7,92	449,85	3.562,81	0,35 %
8.12	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PW/C'S	M	8,00	225,15	1.801,20	0,18 %



[Handwritten signature]

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

8.13	C0358	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	m ²	6,65	907,48	6.034,74	0,60 %
8.14	C1367	SEINFRA	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	30,80	24,24	746,59	0,07 %
8.15	C0607	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	672,46	4.034,76	0,40 %
8.16	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	115,47	31,88	3.681,18	0,36 %
8.17	C2597	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	13,00	18,63	242,19	0,02 %
8.18	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	7,00	197,01	1.379,07	0,14 %
8.19	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	m ²	2,96	161,23	477,24	0,05 %
8.20	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	30,41	7,47	227,16	0,02 %
8.21	C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	39,09	11,61	453,83	0,04 %
8.22	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	3,00	438,96	1.316,88	0,13 %
8.23	C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	131,05	393,15	0,04 %
8.24	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	303,13	303,13	0,03 %
8.25	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	73,20	73,20	0,01 %
8.26	C2504	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIPA	UN	6,00	110,53	663,18	0,07 %
8.27	C0443	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	943,87	943,87	0,09 %
8.28	C4776	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	30,00	39,67	1.190,10	0,12 %
8.29	C4777	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	30,00	40,39	1.211,70	0,12 %
9			ESQUADRIAS E FERRAGENS				41.457,03	4,10 %
9.1	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m ²	40,98	524,26	21.484,17	2,12 %
9.2	C1143	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	66,00	39,22	2.588,52	0,26 %
9.3	C4519	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	26,20	270,20	7.079,24	0,70 %
9.4	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	m ²	23,20	268,57	6.230,82	0,62 %
9.5	C4826	SEINFRA	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	m ²	2,20	605,30	1.331,66	0,13 %
9.6	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	13,00	120,00	1.560,00	0,15 %
9.7	C4553	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	9,00	89,84	808,56	0,08 %
9.8	C2031	SEINFRA	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	13,00	27,95	363,35	0,04 %
9.9	I6219	SEINFRA	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	m ²	1,00	10,71	10,71	0,00 %
10			PINTURAS E ACABAMENTOS				28.786,14	2,84 %
10.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m ²	361,50	11,71	4.233,17	0,42 %



[Handwritten signature]

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambeba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

10.2	C4167	SEINFRA	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	m ²	361,50	24,34	8.798,91	0,87 %
10.3	C2232	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	m ²	69,27	41,57	2.879,55	0,28 %
10.4	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	m ²	731,91	15,87	11.615,41	1,15 %
10.5	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA URBANIZAÇÃO	m ²	58,40	21,56	1.259,10	0,12 %
11							93.557,09	9,25 %
11.1	COMP.3MAR	Próprio	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO, CHAPA 20	m ²	1,00	682,40	682,40	0,07 %
11.2	C4912	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	m ²	237,00	251,79	59.674,23	5,90 %
11.3	C1803	SEINFRA	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M	24,60	356,82	8.777,77	0,87 %
11.4	C4725	SEINFRA						
11.5	C4557	SEINFRA		m ²	12,00	494,52	5.934,24	0,59 %
11.6	C5028	SEINFRA		m ²	46,60	40,74	1.898,48	0,19 %
11.7	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	32,00	50,64	1.620,48	0,16 %
11.8	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	m ²	46,52	17,25	802,47	0,08 %
11.9	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m ³	2,12	105,82	224,34	0,02 %
11.10	C3062	SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	6,00	118,58	711,48	0,07 %
11.11	C1847	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	m ²	54,36	74,97	4.075,37	0,40 %
11.12	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.709,97	3.709,97	0,37 %
11.13	C1620	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	16,00	82,95	1.327,20	0,13 %
12							862,50	0,09 %
12.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	750,00	1,15	862,50	0,09 %

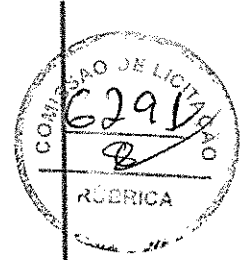
1.011.856,49
271.683,47
1.283.539,96

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Arnaldo Moreira da Rocha
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

Artur Felício Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.467.823-68
CREA 0601758048

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 23/11/2022 14:00
Número do Processo 2031102/2022



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Handwritten signature

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

B.D.I.
 26,85%

Bancos
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

Obra
 CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.279,99	40,00%	16.912,00	20,00%	16.912,00	20,00%	8.456,00	-	-	-	-	-	-
2	MOVIMENTO DE TERRA	19.516,94	100,00%	19.516,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	196.984,01	50,00%	98.492,01	50,00%	98.492,01	50,00%	111.090,41	20,00%	44.436,16	-	-	-	-
4	PAREDES E PAINÉIS	222.180,82	-	-	50,00%	66.654,25	50,00%	79.662,52	50,00%	79.662,52	-	-	-	-
5	COBERTURAS	159.325,04	-	-	40,00%	34.528,77	50,00%	25.896,58	30,00%	25.896,58	-	-	-	-
6	PISOS	86.321,92	-	-	-	-	10,00%	5.996,70	50,00%	29.983,49	40,00%	23.986,79	-	-
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	59.966,98	-	-	-	-	-	-	-	30.609,02	50,00%	30.609,02	-	-
8	CONDICIONADO	61.219,03	-	-	-	-	-	-	-	20.728,52	50,00%	20.728,52	-	-
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	41.457,03	-	-	-	-	-	-	-	5.757,23	30,00%	8.635,84	50,00%	14.393,07
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	28.786,14	-	-	-	-	-	-	-	9.355,71	50,00%	46.778,55	40,00%	37.422,84
11	URBANIZAÇÃO	93.557,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	LIMPEZA	862,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	862,50
Total Geral c BDI		1.011.856,49	13,30%	170.766,66	21,38%	274.960,08	22,84%	299.159,14	24,35%	312.595,46	12,92%	165.842,05	5,21%	66.822,56
Total Acumulado		1.283.539,96	13,30%	170.766,66	34,68%	445.126,74	57,52%	738.279,89	81,87%	1.050.875,35	94,79%	1.216.717,40	100,00%	1.283.539,96

Arnaldo Pereira
 Arnaldo Pereira
 ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Paulo Henrique Nobrega Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF 046.178.733-76

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO
 Abertura de Licitação: 23/11/2022 14:00
 Número do Processo: 2031102/2022



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
26,85%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1								
Insumo	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	150,97	150,97
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,30
Insumo	11725	SEINFRA	PREÇO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,61	56,75
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,30	30,60
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99
				MO sem LS =>	16,64	13,96	MO com LS	30,60 =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2								
Insumo	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E	m³	1,0000000	52,05	52,05
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,50	6,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,30	45,90
				MO sem LS =>	28,31	23,74	MO com LS	52,05 =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3								
Insumo	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	10,41	10,41
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,30	9,18
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0600000	20,50	1,23
				MO sem LS =>	5,66	4,75	MO com LS	10,41 =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4								
Insumo	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	24,29	24,29
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1400000	20,50	2,87
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,30	21,42
				MO sem LS =>	13,21	11,08	MO com LS	24,29 =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5								
Insumo	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE	m³	1,0000000	28,81	28,81



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo	10690	SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222000	129,66	28,81
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
					=>	

1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1,0000000	6,02	6,02
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200000	20,71	0,41
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	KG	0,0120000	15,54	0,19
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400000	12,61	0,50
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	m²	0,0090000	28,72	0,26
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,1300000	20,50	2,67
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,1300000	15,30	1,99
		MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,13	MO com LS	4,66
						=>	

1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4125	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	m³	1,0000000	6,40	6,40
Insumo	17947	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xMÉS	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	H	0,0500000	16,50	0,83
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	H	0,1600000	20,50	3,28
		MO sem LS =>	2,24	LS =>	1,87	MO com LS	4,11
						=>	

1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1271	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PMIGAS/LAJES	m²	1,0000000	4,02	4,02
Insumo	11095	SEINFRA	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	UN	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,1000000	15,30	1,53
		MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,70	MO com LS	1,53
						=>	

2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	1,0000000	40,55	40,55
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,6500000	15,30	40,55
		MO sem LS =>	22,06	LS =>	18,49	MO com LS	40,55
						=>	

2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	1,0000000	89,24	89,24
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	m³	1,1000000	60,88	66,97



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.armengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350000	134,84	4,72
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	42,16	1,48
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,0500000	15,30	16,07
			MO sem LS =>	LS =>	7,33	MO com LS	16,07
							=>

3.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	1,0000000	37,58	37,58
Insumo		10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0332000	67,50	2,24
Insumo		10280	SEINFRA	BRITA	m³	0,0440000	76,19	3,35
Insumo		10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000000	0,56	6,16
Insumo		10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360000	22,31	0,80
Insumo		12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,4000000	20,50	8,20
Insumo		12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,1000000	15,30	16,83
			MO sem LS =>	LS =>	11,42	MO com LS	25,03	
							=>	

3.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	m²	1,0000000	95,19	95,19
Insumo		11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500000	13,80	3,45
Insumo		11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000000	12,61	15,13
Insumo		11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300000	4,74	7,25
Insumo		11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700000	10,01	11,71
Insumo		10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	m²	0,2600000	29,57	7,69
Insumo		10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500000	16,50	22,28
Insumo		10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,3500000	20,50	27,68
			MO sem LS =>	LS =>	22,79	MO com LS	49,96	
							=>	

3.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0844	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	455,42	455,42
Insumo		10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,9290000	67,50	62,71
Insumo		10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000000	0,56	221,76
Insumo		11605	SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,2090000	73,90	15,45
Insumo		10280	SEINFRA	BRITA	m³	0,6270000	76,19	47,77
Insumo		10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	22,31	15,93
Insumo		12543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	15,30	91,80
			MO sem LS =>	LS =>	41,87	MO com LS	91,80	
							=>	



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,18	13,18
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	126,29	1,01
Insumo	17952	SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	8,89	9,33
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,50	1,32
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,50	1,32
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	1,44	MO com LS	2,64
								=>

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	541,88	541,88
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,56	17,33
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,68	159,80
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2100000	74,72	15,69
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,9500000	1,10	34,05
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	15,30	140,76
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	20,50	174,25
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	143,67	MO com LS	315,01
								=>

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4453	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	ELEMENTOS DE CONCRETOS	m²	1,0000000	134,34	134,34
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0400000	394,04	15,76
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0400000	224,90	9,00
Insumo	18280	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	Material	m²	1,0000000	63,00	63,00
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	8,28	6,13
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,80	0,41
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	1,3000000	12,61	16,39
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	4,74	4,60
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 9A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	10,01	6,51
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,30	5,36
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,50	7,18
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	11,50	MO com LS	25,21
								=>



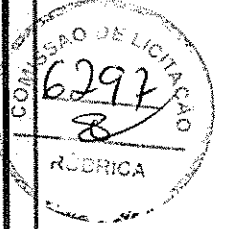
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m ²	1,0000000	59,27	59,27
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0150000	67,50	1,01
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,56	1,22
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,68	17,00
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,10	2,40
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	15,30	17,14
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,50	20,50
			MO sem LS =>		LS =>	17,17	MO com LS	37,64
							=>	

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m ²	1,0000000	6,12	6,12
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0061000	67,50	0,41
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,56	1,36
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,30	2,30
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,50	2,05
			MO sem LS =>		LS =>	1,98	MO com LS	4,35
							=>	

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA	m ²	1,0000000	38,49	38,49
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	0,0200000	850,73	17,01
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,30	9,18
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,50	12,30
			MO sem LS =>		LS =>	14,33	MO com LS	31,41
							=>	

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m ²	1,0000000	34,16	34,16
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	0,0250000	507,24	12,68
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,30	9,18
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,50	12,30
			MO sem LS =>		LS =>	11,55	MO com LS	25,31
							=>	



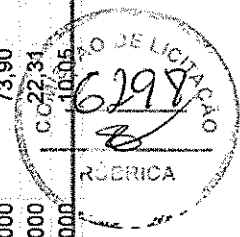
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.amengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	446,30	446,30
Insumo	10799	SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	3,28	2,30
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,6000000	0,56	0,90
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	74,72	0,30
Insumo	11621	SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3000000	3,16	4,11
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,8000000	15,30	73,44
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	20,50	49,20
Insumo	17895	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0000000	316,05	316,05
			MO sem LS =>		LS =>	55,93	MO com LS	122,64
								=>

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	1,0000000	112,74	112,74
Composição Auxiliar	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	742,09	14,84
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	20,50	28,70
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,30	21,42
Insumo	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	43,44	47,78
			MO sem LS =>		LS =>	27,39	MO com LS	60,05
								=>

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	7,77	7,77
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,50	4,10
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,30	3,06
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	3,59	0,61
			MO sem LS =>		LS =>	3,27	MO com LS	7,16
								=>

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	107,49	107,49
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	74,72	2,99
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,56	9,72
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	73,90	6,65
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	Equipamento	H	0,0200000	0,45	0,45
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18.BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20



[Handwritten signature]

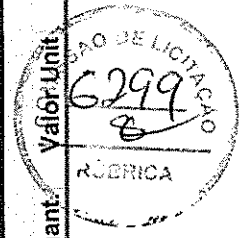
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10163	SEINFRA	ÇO CA-50	KG	1,35000000	9,50	12,83
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	KG	0,02000000	15,54	0,31
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m²	1,00000000	23,81	23,81
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	16,50	13,20
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,50	14,35
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,30000000	20,50	6,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	1,10000000	15,30	16,83
		MO sem LS =>	27,48	LS =>	23,05	MO com LS	50,53
							=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.9							
Composição	C2866	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	1,00000000	1.636,75	1.636,75
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,62350000	67,50	42,09
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	m³	0,87800000	76,19	66,89
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,56	183,46
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,31	15,93
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	10,05	12,06
Insumo	10157	SEINFRA	ÇO CA-25	KG	60,00000000	9,51	570,60
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	13,80	27,60
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,80000000	12,61	7,57
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	10,01	50,05
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	H	12,30000000	16,50	202,95
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	16,50	79,20
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	7,50000000	20,50	153,75
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,00000000	20,50	41,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	12,00000000	15,30	183,60
		MO sem LS =>	359,26	LS =>	301,24	MO com LS	660,50
							=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.10							
Composição	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	1,00000000	82,32	82,32
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m³	0,00530000	850,73	4,51
Insumo	10810	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	4,64	23,20
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,88000000	20,50	38,54
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	1,05000000	15,30	16,07
		MO sem LS =>	31,13	LS =>	26,11	MO com LS	57,24
							=>

4.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

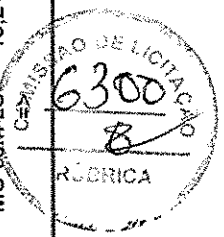
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE CORTINA	m²	1,00000000	11,37	11,37
Insumo	10801	SEINFRA	DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUCTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	KG	2,00000000	3,62	7,24
Insumo	11089	SEINFRA	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	0,15000000	13,89	2,08
Insumo	12391	SEINFRA	EMULSÃO ADESIVA	H	0,10000000	20,50	2,05
		SEINFRA	PEDREIRO	LS =>	0,93	MO com LS	2,05
							=>

5.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		COMP.1MAR	Próprio	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	1,00000000	207,59	207,59
Insumo		12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,10000000	15,30	16,83
Insumo		12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,10000000	22,55	22,55
Insumo		10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,00000000	20,50	20,50
Insumo		10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	16,50	16,50
Insumo		12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,71	23,43
Insumo		LEI	Próprio	LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3"	M	1,33000000	49,27	65,53
Insumo		11724	SEINFRA	PREGO	KG	0,12000000	15,54	1,86
Insumo		RIP	Próprio	RIPA DE MADEIRA DE PEROBA (MADEIRA 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	3,82	13,37
Insumo		CAI	Próprio	CAIBRO DE 2"X"	M	3,50000000	7,72	27,02
					LS =>	34,84	MO com LS	76,38
								=>

5.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	1,00000000	62,81	62,81
Insumo		12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,10000000	15,30	16,83
Insumo		12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,10000000	20,50	22,55
Insumo		12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,71	23,43
					LS =>	17,96	MO com LS	39,38
								=>

5.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	1,00000000	26,29	26,29
		C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	m³	0,00200000	504,00	1,01
Insumo		12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,50000000	15,30	7,65
Insumo		12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,50000000	20,50	10,25
Insumo		10926	SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,00000000	2,46	7,38
					LS =>	8,31	MO com LS	18,21
								=>



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.amengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

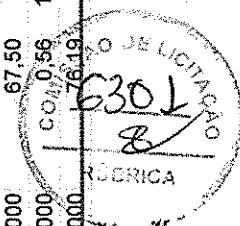
[Handwritten signature]

5.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	COMP.2MAR	Próprio	TESOURA EM MASSARANDUBA	SEDI - SERVIÇOS	M	1,0000000	225,31	225,31
	Insumo	12367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	Material	M	1,8800000	26,78	50,35
	Insumo	LINM	Próprio	LINHA DE MASSARANDUBA 20 X 6 XM	Material	M	1,0000000	81,40	81,40
	Insumo	19529	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)	Material	KG	0,8200000	6,66	5,46
	Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	15,54	3,89
	Insumo	11581	SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	Material	UN	3,0000000	5,87	17,61
	Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	20,50	18,45
	Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	16,50	14,85
	Insumo	11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	20,50	18,45
	Insumo	10046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	16,50	14,85
				MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	30,37	MO com LS	66,60
									=>

5.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	33,89	33,89
	Insumo	10538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	Material	M	1,0300000	13,98	14,40
	Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0700000	15,54	1,09
	Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,50	8,25
	Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,30	10,15
				MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	8,39	MO com LS	18,40
									=>

5.6	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C0861	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	72,59	72,59
	Insumo	11873	SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,0400000	72,04	2,88
	Insumo	10539	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.50M	Material	M	1,0300000	21,18	21,82
	Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0900000	15,54	1,40
	Insumo	11784	SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0400000	58,29	2,33
	Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	20,30	24,36
	Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	16,50	19,80
				MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	20,14	MO com LS	44,16
									=>

6.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C0837	SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA P/LASTRO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	388,75	388,75
	Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6765000	67,50	45,66
	Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,56	123,20
	Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	76,19	66,89



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

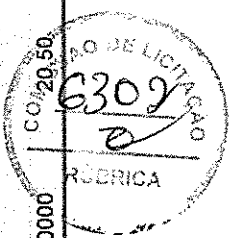
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	10,00000000	15,30	153,00
			MO sem LS =>	LS =>	69,78	MO com LS	153,00
=>							

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,00000000	24,17	24,17
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,03650000	67,50	2,46
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,58000000	0,56	8,16
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,55000000	15,30	8,42
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,25000000	20,50	5,13
			MO sem LS =>	LS =>	6,18	MO com LS	13,55	
=>								

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,00000000	105,58	105,58
Composição Auxiliar	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,02000000	742,09	14,84
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,20000000	20,50	24,60
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,20000000	15,30	18,36
Insumo	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,10000000	43,44	47,78
			MO sem LS =>	LS =>	24,12	MO com LS	52,89	
=>								

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,00000000	78,66	78,66
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,00380000	639,68	2,43
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,50000000	20,50	10,25
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,25000000	15,30	3,83
Insumo	11880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,00000000	62,15	62,15
			MO sem LS =>	LS =>	7,97	6,69	MO com LS	14,66
=>								

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,00000000	85,03	85,03
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,00380000	639,68	2,43
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,50000000	20,50	10,25



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

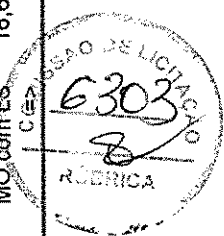
[Handwritten signature]

Insuno	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12543		SEINFRA	SERVENTE	H	0,25000000	15,30	3,83
11610		SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	68,52	68,52
		MO sem LS =>		LS =>	6,69	MO com LS	14,66

6.7	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1367	SEINFRA	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	M	1,00000000	24,24	24,24
		I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,46000000	0,56	0,26
		I0107	SEINFRA	AREIA FINA	m³	0,00150000	60,88	0,09
		I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,20000000	15,30	3,06
		I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,50000000	20,50	10,25
		I1165	SEINFRA	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,00000000	10,58	10,58
			MO sem LS =>	LS =>	6,07	MO com LS	13,31	

7.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00000000	227,33	227,33
		I0428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	10,21	10,21
		I0356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,96	23,52
		I0419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,76	1,76
		I0957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	2,02	2,02
		I0981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,50	0,95
		I1181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,82	2,46
		I1262	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	22,29	22,29
		I1105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,61	2,61
		I1409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,88	1,76
		I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,50	10,50
		I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,50	49,50
		I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,50000000	15,30	38,25
		I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,50	61,50
			MO sem LS =>	LS =>	68,07	MO com LS	149,25	

7.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,00000000	22,67	22,67
		I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	5,46	6,01
		I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	16,50	7,43
		I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,45000000	20,50	9,23
			MO sem LS =>	LS =>	7,60	MO com LS	16,66	



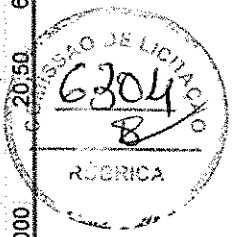
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	7,38	7,38
Insumo	I0357	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,88	2,94
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,50	1,98
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	20,50	2,46
				MO sem LS =>	LS =>	2,42	MO com LS =>	4,44
								=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	10,98	10,98
Insumo	I0355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0200000	5,69	5,80
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	16,50	2,31
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	20,50	2,87
				MO sem LS =>	LS =>	2,82	MO com LS =>	5,18
								=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	174,34	174,34
Insumo	I0363	SEINFRA	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	Material	M	4,0000000	1,42	5,68
Insumo	I0428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA CITAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	0,3300000	10,21	3,37
Insumo	I0419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	I0957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	I1409	SEINFRA	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,88	1,76
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,50	10,50
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,50	49,50
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,30	38,25
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,50	61,50
				MO sem LS =>	LS =>	81,18	MO com LS =>	149,25
								=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	308,85	308,85
Insumo	I0193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	32,39	32,39
Insumo	I0194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,86	31,86
Insumo	I0195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,34	26,34
Insumo	I1756	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	Material	UN	1,0000000	107,26	107,26
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,50	49,50
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,50	61,50
								=>




 Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

MO sem LS => 60,38 LS => 50,62 MO com LS 111,00 =>

7.7	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C2069	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	376,63	376,63
	Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,34	26,34
	Insumo	10193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	32,39	32,39
	Insumo	10194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,86	31,86
	Insumo	11758	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	Material	UN	1,0000000	138,04	138,04
	Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	16,50	66,00
	Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	20,50	82,00
				MO sem LS =>		LS =>	67,50	MO com LS	148,00

7.8	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	183,13	183,13
	Insumo	18350	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	Material	UN	1,0000000	53,58	53,58
	Insumo	18352	SEINFRA	REATOR / IGNITOR	Material	UN	1,0000000	38,01	38,01
	Insumo	18351	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	Material	UN	1,0000000	36,04	36,04
	Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,50	24,75
	Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,50	30,75
				MO sem LS =>		LS =>	25,31	MO com LS	55,50

7.9	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4834	SEINFRA	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	91,78	91,78
	Insumo	19451	SEINFRA	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	Material	UN	1,0000000	36,00	36,00
	Insumo	19452	SEINFRA	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	Material	UN	1,0000000	11,38	11,38
	Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	16,50	19,80
	Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,50	24,60
				MO sem LS =>		LS =>	20,25	MO com LS	44,40



[Handwritten signature]

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4109	SEINFRA	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR APP-PR	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	176,36	176,36
Insumo	I7930	SEINFRA	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR APP-PR	Material	UN	1,0000000	120,86	120,86
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,50	24,75
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,50	30,75
				MO sem LS =>	LS =>	25,31	MO com LS	55,50
								=>

7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	LUMINÁRIAS	UN	1,0000000	257,60	257,60
Insumo	I8246	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,0000000	239,70	239,70
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,30	7,65
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,50	10,25
				MO sem LS =>	LS =>	9,74	MO com LS	17,90
								=>

7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	815,45	815,45
Insumo	I2162	SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 300MM	Material	M	3,0000000	72,43	217,29
Insumo	I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	3,0000000	2,59	7,77
Insumo	I0421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	3,0000000	51,63	154,89
Insumo	I1244	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	Material	UN	3,0000000	65,00	195,00
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,5000000	16,50	107,25
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,5000000	20,50	133,25
				MO sem LS =>	LS =>	130,81	MO com LS	240,50
								=>

7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	137,15	137,15
Insumo	I8365	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	114,95	114,95
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	16,50	9,90
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,50	12,30
				MO sem LS =>	LS =>	12,08	MO com LS	22,20
								=>



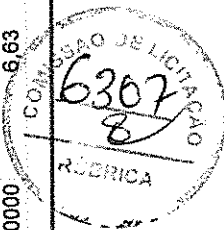
[Handwritten signature]

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0729	SEINFRA	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.013,76	1.013,76
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	85,0000000	0,56	47,60
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	225,0000000	0,68	153,00
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	119,5000000	0,58	69,31
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1860000	74,72	13,45
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1860000	76,19	14,17
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	13,5000000	1,10	14,85
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	14,5000000	9,50	137,75
Insumo	I1222	SEINFRA	GRADE DE FERRO	Material	m²	0,6000000	98,62	59,17
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,4500000	10,05	4,52
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,50	24,75
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	15,30	183,60
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	10,5000000	20,50	215,25
Insumo	I2098	SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	2,5000000	3,15	7,88
Insumo	I2293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	1,5000000	22,58	33,87
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,3500000	24,99	33,74
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,5000000	1,69	0,85
			MO sem LS =>		LS =>	193,19	MO com LS	423,60

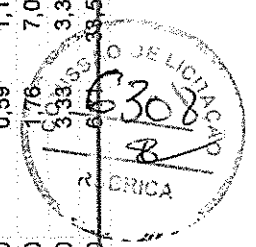
7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4203	SEINFRA	MEDIDÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.240,09	2.240,09
Composição Auxiliar	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	395,97	395,97
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	126,29	126,29
Insumo	I0584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	Equipamento	H	3,0000000	43,18	129,54
Insumo	I0355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	5,69	341,40
Insumo	I0125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	49,69	49,69
Insumo	I0950	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	Material	UN	5,0000000	4,19	20,95
Insumo	I1018	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	Material	UN	1,0000000	89,85	89,85
Insumo	I1068	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	Material	M	12,0000000	8,00	96,00
Insumo	I1404	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40
Insumo	I2413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	16,50	66,00
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	20,50	82,00
Insumo	I6472	SEINFRA	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	Material	UN	4,0000000	6,63	26,52




Insumo	12405	SEINFRA POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	503,46	503,46
			MO sem LS =>	LS =>	179,79	MO com LS	394,20 =>

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	4.072,65	4.072,65
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAL FORMAS	m³	14,2400000	40,55	577,43
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	CONCRETOS	m³	1,8400000	65,49	120,50
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	ARMADURAS	KG	41,8600000	13,77	576,41
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	CONCRETOS	m³	0,5980000	394,04	235,64
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	10,0500000	59,27	595,66
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	12,9200000	103,93	1.342,78
Composição Auxiliar	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	11,0000000	21,95	241,45
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	Material	m³	1,4920000	76,19	113,68
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	UN	3,0000000	34,33	102,99
Insumo	12298	SEINFRA	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	Material	M	2,5000000	10,84	27,10
Insumo	12456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Mão de Obra	H	2,0000000	15,30	30,60
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	MO sem LS =>	LS =>	1,026,19	MO com LS	2.250,03 =>

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	212,79	212,79
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,56	1,40
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	74,72	0,26
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,10	2,75
Insumo	11293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,98	4,98
Insumo	11426	SEINFRA	LUA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,96	2,96
Insumo	11412	SEINFRA	LUA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,55	3,10
Insumo	10884	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	1,76	3,52
Insumo	10885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,76	7,04
Insumo	11973	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	3,33	3,33
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (41)	Material	M	5,0000000	6,67	33,35




 Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000000	2,99	3,59
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	3,0000000	20,30	60,90
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,5000000	15,30	38,25
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000000	16,50	49,50
		MO sem LS =>	80,85	LS =>	67,80	MO com LS	148,65
							=>

8.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	191,73	191,73
	Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0040000	74,72	0,30
	Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	3,0000000	1,10	3,30
	Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000000	0,56	1,68
	Insumo	11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000000	1,39	2,78
	Insumo	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000000	1,86	1,86
	Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	6,16	6,16
	Insumo	12013	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000000	2,39	2,39
	Insumo	12012	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000000	11,83	11,83
	Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300000	10,84	3,58
	Insumo	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	M	1,5000000	3,91	5,87
	Insumo	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000000	6,65	3,33
	Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000000	16,50	49,50
	Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	3,0000000	20,30	60,90
	Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,5000000	15,30	38,25
			MO sem LS =>	80,85	LS =>	67,80	MO com LS	148,65
								=>

8.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000000	740,85	740,85
	Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000000	7,50	15,00
	Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600000	0,28	0,16
	Insumo	10171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000000	395,95	395,95
	Insumo	10406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000000	209,48	209,48
	Insumo	11925	SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000000	28,95	28,95
	Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	17,71	17,71
	Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	2,0000000	20,30	40,60
	Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000000	16,50	33,00
			MO sem LS =>	40,03	LS =>	33,57	MO com LS	73,60
								=>

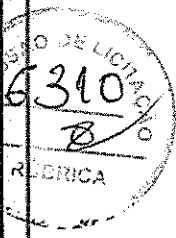


Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.5								
Composição	C4835	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E Material	UN	1,0000000	1.024,51	1.024,51
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00
Insumo	10082	SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,28	0,16
Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16
Insumo	18636	SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,0000000	326,34	326,34
Insumo	18651	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	545,74	545,74
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,71	17,71
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,50	49,50
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,30	60,90
Insumo	11516	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	9,74	0,97
			MO sem LS =>		LS =>	50,35	MO com LS	110,40
							=>	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.6								
Composição	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	LOUÇAS, METAIS E Material	UN	1,0000000	31,28	31,28
Insumo	19404	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	12,88	12,88
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,50	8,25
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,30	10,15
			MO sem LS =>		LS =>	8,39	MO com LS	18,40
							=>	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.7								
Composição	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E Material	UN	1,0000000	388,18	388,18
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,28	0,24
Insumo	11864	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	129,00	129,00
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,71	17,71
Insumo	12272	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	14,99	14,99
Insumo	10916	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	93,71	93,71
Insumo	12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	77,33	77,33
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,30	30,45
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,50	24,75
			MO sem LS =>		LS =>	25,18	MO com LS	55,20
							=>	



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

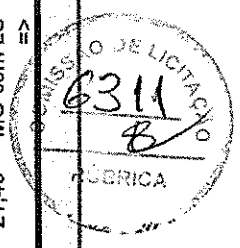
[Handwritten signature]

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	330,35	330,35
Insumo	10915	SEINFRA	CUBA DE AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	131,61	131,61
Insumo	11861	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	136,62	136,62
Insumo	12271	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	31,67	31,67
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,30	30,45
				MO sem LS =>	LS =>	13,89	MO com LS	30,45
								=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1151	SEINFRA	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	69,42	69,42
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,28	0,08
Insumo	10797	SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	50,94	50,94
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,30	10,15
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,50	8,25
				MO sem LS =>	LS =>	8,39	MO com LS	18,40
								=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1792	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	500,53	500,53
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,28	0,16
Insumo	11524	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	Material	UN	1,0000000	337,59	337,59
Insumo	11315	SEINFRA	JOGO METAIS PARA MICTORIO	Material	UN	1,0000000	41,06	41,06
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	20,30	58,87
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	16,50	47,85
				MO sem LS =>	LS =>	48,67	MO com LS	106,72
								=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	449,85	449,85
Insumo	11580	SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	Material	UN	4,0000000	5,87	23,48
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,50	41,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,30	6,12
Insumo	19145	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	379,25	379,25
				MO sem LS =>	LS =>	21,49	MO com LS	47,12
								=>



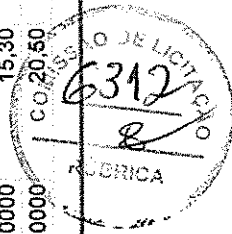
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

(Handwritten signature)

8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	LOUÇAS, METAIS E	M	1,0000000	225,15	225,15
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	74,72	0,04
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,56	0,08
Insumo	I1646	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	Material	M	1,0000000	194,04	194,04
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,50	20,50
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,50	5,13
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,30	5,36
				MO sem LS =>	LS =>	14,13	MO com LS	30,99
								=>

8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0358	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	LOUÇAS, METAIS E	m²	1,0000000	907,48	907,48
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,56	1,79
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	74,72	0,60
Insumo	I0185	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	Material	m²	1,0000000	833,49	833,49
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,30	30,60
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,50	41,00
				MO sem LS =>	LS =>	32,66	MO com LS	71,60
								=>

8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0607	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	672,46	672,46
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,2750000	67,50	18,56
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	63,8450000	0,56	35,75
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	305,2800000	0,58	177,06
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1080000	76,19	8,23
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	19,9100000	1,10	21,90
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	8,28	21,38
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	10,05	0,44
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	16,50	3,71
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	10,01	0,59
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	30,33	6,07
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	16,50	19,55
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	16,50	3,71
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	20,50	24,29
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,9510000	15,30	198,15
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,4910000	20,50	133,07



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa

CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil

www.arnengenharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

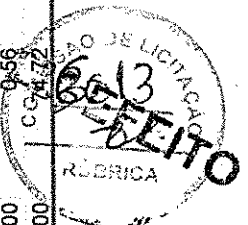
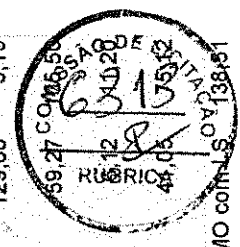
MO sem LS => 208,04 LS => 174,44 MO com LS 382,48 =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,0000000	31,88	31,88
Insumo	10078	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300000	2,56	0,84
Insumo	11351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230000	41,33	0,95
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100000	10,84	10,95
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200000	16,50	8,58
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,5200000	20,30	10,56
			MO sem LS => 10,41	LS =>	8,73	MO com LS	19,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2597	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,0000000	18,63	18,63
Insumo	10080	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,3300000	1,40	0,46
Insumo	11351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0100000	41,33	0,41
Insumo	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100000	6,65	6,72
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,3000000	20,30	6,09
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000000	16,50	4,95
			MO sem LS => 6,00	LS =>	5,04	MO com LS	11,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,0000000	197,01	197,01
Composição Auxiliar	C1605	SEINFRA	LASTRO DE BRITA, APOIADO MANUALMENTE	m²	0,0400000	129,68	5,19
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	1,7600000	59,27	104,50
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	1,8300000	6,12	11,20
Composição Auxiliar	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	1,8300000	44,06	81,82
			MO sem LS => 75,34	LS =>	63,17	MO com LS	138,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	m²	1,0000000	161,23	161,23
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000000	0,56	2,13
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0100000	72,72	0,75



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

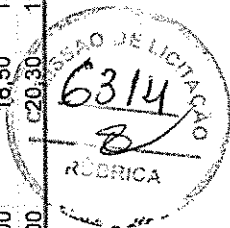
Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	11223	SEINFRA	GRADIL DE FERRO	m ²	1,0500000	98,62	103,55
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,5000000	15,30	22,95
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,5000000	20,50	30,75
		MO sem LS =>		LS =>	24,49	MO com LS	53,70
							=>

8.20	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	1,0000000	7,47	7,47
Insumo		10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005000	45,16	0,02
Insumo		11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002000	39,22	0,01
Insumo		12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,0100000	2,99	3,02
Insumo		10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200000	16,50	1,98
Insumo		12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1200000	20,30	2,44
			MO sem LS =>	LS =>	2,40	MO com LS	4,42	
							=>	

8.21	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	1,0000000	11,61	11,61
Insumo		10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007000	45,16	0,03
Insumo		11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003000	39,22	0,01
Insumo		12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,0100000	6,71	6,78
Insumo		12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1300000	20,30	2,64
Insumo		10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300000	16,50	2,15
			MO sem LS =>	LS =>	2,61	MO com LS	4,79	
							=>	

8.22	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,0000000	438,96	438,96
Insumo		12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,7000000	15,30	10,71
Insumo		18665	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000000	428,25	428,25
			MO sem LS =>	LS =>	5,83	MO com LS	10,71	
							=>	

8.23	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,0000000	131,05	131,05
Insumo		11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000000	0,28	0,42
Insumo		11808	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	UN	1,0000000	95,66	95,66
Insumo		10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9500000	16,50	15,68
Insumo		12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,9500000	20,30	19,29



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

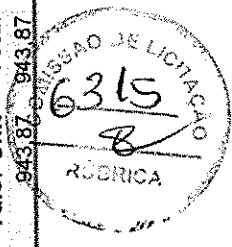
MO sem LS => 19,02 LS => 15,95 MO com LS 34,97 =>

8.24	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,0000000	303,13	303,13
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,1050000	67,50	7,09
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	5,4600000	1,10	6,01
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000000	0,56	15,96
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,0420000	73,90	3,10
Insumo	I2082	SEINFRA	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000000	0,58	62,93
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	KG	0,0220000	10,05	0,22
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	KG	1,7500000	8,28	14,49
Insumo	I2205	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	M	0,4000000	31,64	12,66
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m²	0,1050000	30,33	3,18
Insumo	I0041	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	H	0,6050000	16,50	9,98
Insumo	I0498	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050000	20,50	12,40
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	3,2000000	20,50	65,60
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	5,8500000	15,30	89,51
			MO sem LS =>	96,54	80,95	MO com LS	177,49

8.25	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,0000000	73,20	73,20
Insumo	I0148	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,0000000	36,20	36,20
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000000	16,50	16,50
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,0000000	20,50	20,50
			MO sem LS =>	20,13	16,87	MO com LS	37,00

8.26	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2504	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,0000000	110,53	110,53
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800000	0,28	0,08
Insumo	I2131	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,0000000	86,52	86,52
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500000	16,50	10,73
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,6500000	20,30	13,20
			MO sem LS =>	13,02	10,91	MO com LS	23,93

8.27	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0443	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCCÃO	UN	1,0000000	943,87	943,87


 Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10253	SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,0000000	687,53	687,53	687,53
Insuno	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500000	45,16	11,29	11,29
Insuno	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000000	0,28	0,84	0,84
Insuno	11293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000000	4,98	4,98	4,98
Insuno	12218	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	6,0000000	15,64	93,84	93,84
Insuno	12284	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000000	43,14	43,14	43,14
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000000	16,50	41,25	41,25
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,5000000	20,50	10,25	10,25
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	2,5000000	20,30	50,75	50,75
			MO sem LS =>	LS =>	46,63	MO com LS	102,25	102,25
								=>

8.28	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4776	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORÍGENA	M	1,0000000	39,67	39,67
Insuno		11596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0003000	47,08	0,01
Insuno		11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0021000	82,73	0,17
Insuno		11179	SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,5000000	3,00	4,50
Insuno		11503	SEINFRA	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	Material	m²	0,0219000	56,16	1,23
Insuno		19077	SEINFRA	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	Material	M	1,8000000	13,64	24,55
Insuno		10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	16,50	4,13
Insuno		12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,30	5,08
				MO sem LS =>	LS =>	4,20	MO com LS	9,21	9,21
									=>

8.29	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4777	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORÍGENA	M	1,0000000	40,39	40,39
Insuno		11596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0004000	47,08	0,02
Insuno		11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0031000	82,73	0,26
Insuno		11179	SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,5000000	3,00	4,50
Insuno		11503	SEINFRA	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	Material	m²	0,0329000	56,16	1,85
Insuno		19078	SEINFRA	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	Material	M	1,1000000	20,98	23,08
Insuno		10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	16,50	4,79
Insuno		12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	20,30	5,89
				MO sem LS =>	LS =>	4,87	MO com LS	10,68	10,68
									=>

9.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	ESQUADRIAS	m²	1,0000000	524,26	524,26



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

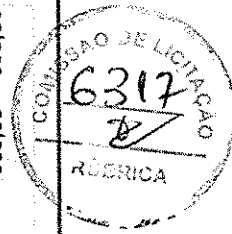
Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA		m³	0,00290000	67,50	0,20
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND		KG	1,17000000	0,56	0,66
Insumo	11702	SEINFRA PORTA DE ALUMINIO		m²	1,00000000	454,40	454,40
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO		H	1,50000000	20,50	30,75
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE		H	2,50000000	15,30	38,25
		MO sem LS =>		LS =>	31,47	MO com LS	69,00
							=>

9.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C-1143	SEINFRA DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"		UN	1,00000000	39,22	39,22
	Insumo	11028	SEINFRA DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523		UN	1,00000000	29,06	29,06
	Insumo	11587	SEINFRA PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM		UN	6,00000000	0,15	0,90
	Insumo	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	0,25000000	16,50	4,13
	Insumo	10498	SEINFRA CARPINTEIRO		H	0,25000000	20,50	5,13
			MO sem LS =>		LS =>	4,22	MO com LS	9,26
								=>

9.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C4519	SEINFRA JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM METÁLICAS		m²	1,00000000	270,20	270,20
	Insumo	18343	SEINFRA JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)		m²	1,00000000	270,20	270,20
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS	0,00
								=>

9.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C4949	SEINFRA VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO		m²	1,00000000	268,57	268,57
	Insumo	10037	SEINFRA AJUDANTE		H	0,50000000	16,50	8,25
	Insumo	11530	SEINFRA MONTADOR		H	0,50000000	20,50	10,25
	Insumo	11516	SEINFRA MASSA PARA VIDRO		KG	1,50000000	9,74	14,61
	Insumo	12259	SEINFRA VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO		m²	1,00000000	235,46	235,46
			MO sem LS =>		LS =>	8,44	MO com LS	18,50
								=>

9.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C4826	SEINFRA VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)		m²	1,00000000	605,30	605,30
	Insumo	19140	SEINFRA VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO		m²	1,00000000	605,30	605,30



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.amengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE OBRAS DE REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO - SERVIÇOS DE ENGENHARIA - PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE OBRAS DE REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO - PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE OBRAS DE REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.6								
Insumo	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	120,00	120,00
Insumo	I1155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,00000000	46,00	46,00
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	2,00000000	16,50	33,00
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	2,00000000	20,50	41,00
				MO sem LS =>	LS =>	33,75	MO com LS	74,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.7								
Insumo	C4553	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	89,84	89,84
Insumo	I8433	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	Material	UN	1,00000000	34,34	34,34
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	1,50000000	16,50	24,75
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	1,50000000	20,50	30,75
				MO sem LS =>	LS =>	25,31	MO com LS	55,50

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.8								
Insumo	C2031	SEINFRA	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	27,95	27,95
Insumo	I1733	SEINFRA	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	Material	UN	1,00000000	18,47	18,47
Insumo	I1566	SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	Material	UN	4,00000000	0,72	2,88
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	0,40000000	16,50	6,60
				MO sem LS =>	LS =>	3,01	MO com LS	6,60

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.1								
Insumo	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,00000000	11,71	11,71
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,30000000	20,50	6,15
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,20000000	16,50	3,30
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,40000000	0,55	0,22
Insumo	I1513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,70000000	2,92	2,04
				MO sem LS =>	LS =>	4,31	MO com LS	9,45

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.2								
Insumo	C4167	SEINFRA	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,00000000	24,34	24,34

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

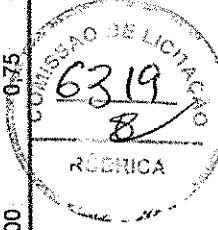
Insumo	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000000	16,50
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	H	0,50000000	20,50
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,55
Insumo	11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	12,08
Insumo	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24000000	24,59
		MO sem LS =>	9,17	LS =>	7,68	MO com LS
						16,85 =>

10.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
		C2232	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA	1,00000000	41,57	41,57
				C/DESEMPENADEIRA			
Insumo		12395	SEINFRA	PINTOR	H	0,50000000	10,25
Insumo		10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33000000	5,45
Insumo		11822	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	KG	3,50000000	25,87
			MO sem LS =>	8,54	LS =>	7,16	MO com LS
							15,70 =>

10.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
		C2482	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	1,00000000	15,87	15,87
Insumo		10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	3,30
Insumo		12395	SEINFRA	PINTOR	H	0,30000000	6,15
Insumo		11856	SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	2,53
Insumo		12079	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51000000	3,89
			MO sem LS =>	5,14	LS =>	4,31	MO com LS
							9,45 =>

10.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
		C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	1,00000000	21,56	21,56
Insumo		10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	4,95
Insumo		12395	SEINFRA	PINTOR	H	0,40000000	8,20
Insumo		10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	0,86
Insumo		11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	0,55
Insumo		12250	SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000000	7,00
			MO sem LS =>	7,15	LS =>	6,00	MO com LS
							13,15 =>

11.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
		COMP.3MAR	Próprio	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO, CHAPA 20	1,00000000	682,40	682,40
Insumo		10521	SEINFRA	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	m²	477,44	549,06
Insumo		11577	SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	UN	0,75	2,25



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba

CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil

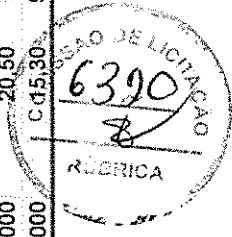
www.amengenharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,35000000	82,73	28,96
Insumo	10208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,65000000	19,73	32,55
Insumo	11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,80000000	20,50	16,40
Insumo	11879	SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,65000000	20,50	13,33
Insumo	10046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,80000000	16,50	13,20
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,30000000	20,50	26,65
		MO sem LS =>			LS =>	31,73	MO com LS	69,58
								=>

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4912	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	MUROS	m²	1,00000000	251,79	251,79
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,08500000	67,50	5,74
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	45,00000000	0,56	25,20
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,00000000	0,68	17,00
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	18,00000000	0,58	10,44
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,01000000	73,90	0,74
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,08000000	74,72	5,98
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,03000000	76,19	2,29
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,15000000	66,06	9,91
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,03000000	22,31	0,67
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	2,18000000	9,50	20,71
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,04000000	10,05	0,40
Insumo	11917	SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	0,45000000	5,76	2,59
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,15000000	16,50	2,48
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,15000000	16,50	2,48
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	5,20000000	15,30	79,56
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,20000000	20,50	65,60
		MO sem LS =>			LS =>	81,65	MO com LS	150,12
								=>

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1803	SEINFRA	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	MUROS	m²	1,00000000	334,85	334,85
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,16850000	67,50	11,37
Insumo	10441	SEINFRA	GAL HIDRATADA	Material	KG	17,90800000	1,10	19,70
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	31,04800000	0,56	17,39
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,13800000	66,06	9,12
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	174,90000000	0,58	101,44
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,86000000	20,50	79,13
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,32000000	C.15,30	96,70



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

MO sem LS => 95,64 LS => 80,19 MO com LS 175,83
 =>

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4725	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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	CERCAS	M	1,00000000	356,82	356,82
Insumo	19048	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	2,80000000	5,51	15,43
Insumo	19045	SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,40000000	121,28	48,51
Insumo	19039	SEINFRA	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,40000000	631,73	252,69
Insumo	19049	SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Serviços	m²	2,43000000	16,54	40,19
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4857	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,00000000	494,52	494,52
Insumo	18437	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Material	m²	1,00000000	494,52	494,52
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,00000000	40,74	40,74
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,05680000	67,50	3,83
Insumo	12403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,00650000	60,46	0,39
Insumo	19513	SEINFRA	TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,00000000	0,56	28,56
Insumo	10612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,07570000	27,46	2,08
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,00410000	42,16	0,17
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,15950000	20,50	3,27
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,15950000	15,30	2,44



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

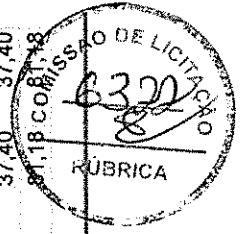
MO sem LS => 3,11 LS => 2,60 MO com LS => 5,71 =>

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,00000000	50,64	50,64
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAL ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,02000000	40,55	0,81
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,00070000	366,61	0,26
Composição Auxiliar	C3251	SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	M	1,00000000	35,97	35,97
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEIMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,25000000	4,45	1,11
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,00300000	72,04	0,22
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,40000000	15,30	6,12
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,30000000	20,50	6,15
				MO sem LS =>	LS =>	16,68	MO com LS	36,57

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO	m²	1,00000000	17,25	17,25
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,20780000	16,50	3,43
Insumo	11225	SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m²	0,90000000	6,42	5,78
Insumo	12077	SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,07500000	107,14	8,04
				MO sem LS =>	LS =>	1,87	MO com LS	3,43

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m³	1,00000000	105,82	105,82
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,15000000	74,72	85,93
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,30000000	15,30	19,89
				MO sem LS =>	LS =>	10,82	MO com LS	19,89

11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3062	SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	PAISAGISMO	UN	1,00000000	118,58	118,58
Insumo	12478	SEINFRA	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	Material	UN	1,00000000	37,40	37,40
Insumo	10142	SEINFRA	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	Material	UN	1,00000000	81,18	81,18

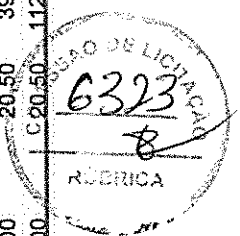


Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.11								
Insumo	C1847	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	74,97	74,97
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0646000	67,50	4,36
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	20,0000000	0,56	11,20
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0585000	76,19	4,46
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	22,31	1,12
Insumo	I1825	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	Material	M	2,0000000	2,22	4,44
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6200000	15,30	24,79
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,50	24,60
				MO sem LS =>		22,53	MO com LS	49,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.12								
Insumo	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	3.709,97	3.709,97
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	112,0000000	0,56	62,72
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,3800000	73,90	28,08
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5000000	74,72	37,36
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1600000	76,19	12,19
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,2800000	1,10	8,01
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	1,8000000	7,35	13,23
Insumo	I1061	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,8500000	18,19	15,46
Insumo	I0749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDADA (CHP)	Equipamento	H	0,8500000	0,06	0,05
Insumo	I0163	SEINFRA	ÇO CA-50	Material	KG	33,5000000	9,50	318,25
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,5900000	10,05	5,93
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,4500000	13,80	6,21
Insumo	I2173	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	Material	M	10,5000000	118,61	1.245,41
Insumo	I2172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	Material	M	11,0000000	88,14	969,54
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	2,2500000	4,74	10,67
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000	16,50	38,61
Insumo	I0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	3,3000000	29,57	97,58
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	16,50	57,75
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000	16,50	38,61
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	3,5000000	16,50	57,75
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	20,50	71,75
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,5000000	15,30	191,25
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9100000	20,50	39,16
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	5,5000000	20,50	112,75



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11332	SEINFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	Material	m²	4,35000000	50,90	221,42
Insumo	12293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,85000000	22,58	19,19
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,10000000	24,99	27,49
Insumo	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	2,10000000	1,69	3,55
		MO sem LS =>	330,50	LS =>		277,13	MO com LS	607,63
								=>

11.13	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1620	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	82,95	82,95
	Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,00000000	0,56	0,56
	Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,00400000	74,72	0,30
	Insumo	10301	SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	3,00000000	0,20	0,60
	Insumo	11582	SEINFRA	PARAFUSO N.12X25MM	Material	UN	3,00000000	0,62	1,86
	Insumo	10539	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	Material	M	0,75000000	21,18	15,89
	Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,10000000	16,50	18,15
	Insumo	11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,10000000	20,50	22,55
	Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,20000000	15,30	3,06
	Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,80000000	20,50	16,40
	Insumo	12293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,07000000	22,58	1,58
	Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,08000000	24,99	2,00
			MO sem LS =>	32,72	LS =>		27,44	MO com LS	60,16
									=>

12.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,00000000	1,15	1,15
	Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,07500000	15,30	1,15
			MO sem LS =>	0,63	LS =>		0,52	MO com LS	1,15
									=>

Composições Auxiliares									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,00000000	103,93	103,93	
	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,04130000	67,50	2,79	
	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,19000000	0,56	3,47	
	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,00000000	0,68	31,96	
	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,19000000	1,10	6,81	
	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,84000000	15,30	28,15	
	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,50000000	20,50	30,75	



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

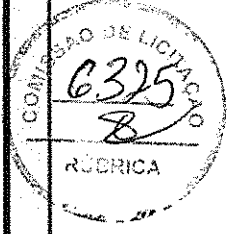
[Handwritten signature]

MO sem LS => 32,04 LS => 26,86 MO com LS 58,90 =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (SITRANSP)	MISTURAS	m³	1,0000000	72,04	72,04
	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2910000	7,57	9,77
Composição Auxiliar	C3315	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m³	1,0500000	18,15	19,06
Insumo	12570	SEINFRA	FILLER (PO CALCÁREO)	Material	KG	66,0000000	0,18	11,88
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0640000	48,68	3,12
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0027000	159,50	0,43
Insumo	10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0447000	62,15	2,78
Insumo	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0220000	179,55	3,95
Insumo	10608	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0460000	41,78	1,92
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0207000	83,93	1,74
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0520000	76,57	3,98
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0147000	218,35	3,21
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6667000	15,30	10,20
			MO sem LS =>		LS =>	9,35	7,84	MO com LS 17,19 =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	7,57	7,57
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	86,99	0,00
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	282,41	3,93
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	75,83	0,05
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	239,30	3,16
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	15,30	0,43
			MO sem LS =>		LS =>	0,23	0,20	MO com LS 0,43 =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	850,73	850,73
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,56	272,16
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	15,30	496,49
			MO sem LS =>		LS =>	270,05	226,44	MO com LS 496,49 =>



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

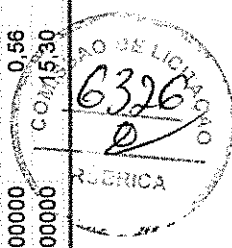
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	782,97	782,97
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,56	204,40
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	15,30	496,49
				MO sem LS =>	LS =>	226,44	MO com LS	496,49
								=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	742,09	742,09
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	292,0000000	0,56	163,52
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	15,30	496,49
				MO sem LS =>	LS =>	226,44	MO com LS	496,49
								=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	507,24	507,24
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,56	272,16
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,30	153,00
				MO sem LS =>	LS =>	69,78	MO com LS	153,00
								=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	366,61	366,61
Insumo	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,2160000	7,57	9,21
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAIS	KG	365,0000000	0,56	204,40
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Material	H	10,0000000	15,30	153,00
				MO sem LS =>	LS =>	70,02	MO com LS	153,52
								=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	639,68	639,68
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	1,10	200,20
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,56	204,40
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,30	153,00
								=>



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 -- Cambéba
 CEP: 60.822-305 -- Fortaleza -- CE -- Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

(Handwritten signature)

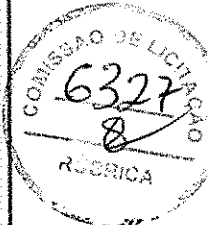
MO sem LS => 83,22 LS => 69,78 MO com LS 153,00 =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	1,00000000	504,00	504,00
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,21600000	67,50	82,08
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	162,00000000	0,56	90,72
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	162,00000000	1,10	178,20
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,00000000	15,30	153,00
				MO sem LS =>	LS =>	69,78	MO com LS	153,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,00000000	13,77	13,77
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,15000000	9,50	10,93
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,02000000	10,05	0,20
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08000000	16,50	1,32
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08000000	16,50	1,32
				MO sem LS =>	LS =>	1,44	MO com LS	2,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,00000000	81,26	81,26
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,10000000	36,87	40,56
Insumo	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	MATERIAIS	CJ	0,00040000	26.583,00	10,63
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Material	H	0,01580000	56,51	0,89
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,02580000	167,60	4,32
Insumo	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	183,83	0,00
Insumo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,04170000	378,14	15,77
Insumo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	25,52	0,00
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,04170000	141,40	5,90
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,20830000	15,30	3,19
				MO sem LS =>	LS =>	7,84	MO com LS	14,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,00000000	4,45	4,45
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,20000000	20,50	4,10



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

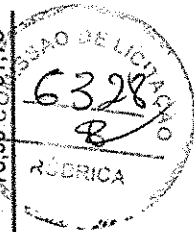
[Handwritten signature]

Insumo	12496	SEINFRA SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,15	0,35
			MO sem LS =>	LS =>	1,87	MO com LS	4,10
							=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE QUADROS / CAIXAS	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	395,97	395,97
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1178000	67,50	7,95
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,0000000	0,56	15,68
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,0000000	0,58	81,78
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0980000	76,19	7,47
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	1,10	8,41
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	8,28	21,38
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	10,05	0,44
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	16,50	3,71
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	10,01	0,59
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	30,33	6,07
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	16,50	19,55
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	16,50	3,71
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	20,50	24,29
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,2340000	15,30	110,68
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1100000	20,50	84,26
			MO sem LS =>		LS =>	112,29	MO com LS	246,20
								=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	373,83	373,83
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9197000	67,50	62,08
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,56	142,24
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	73,90	61,78
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,30	91,80
			MO sem LS =>		LS =>	41,87	MO com LS	91,80
								=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	394,04	394,04
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	67,50	59,89
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,56	164,64
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	73,90	61,78
			MO sem LS =>		LS =>	41,87	MO com LS	91,80
								=>



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insunmo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	22,31	15,93
Insunmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	15,30	91,80
			MO sem LS =>	LS =>	41,87	MO com LS	91,80
							=>
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	1,0000000	350,85	350,85
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,8971000	7,57	6,79
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,8360000	81,26	67,93
Insunmo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000000	0,56	157,92
Insunmo	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	20,78	0,00
Insunmo	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	26,41	26,41
Insunmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	15,30	91,80
			MO sem LS =>	LS =>	47,55	MO com LS	104,25
							=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3251	SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000000	35,97	35,97
Composição Auxiliar	C3289	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,0475000	350,85	16,67
Insunmo	10639	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000000	18,18	0,00
Insunmo	10753	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,1000000	19,52	1,95
Insunmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,0000000	15,30	15,30
Insunmo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1000000	20,50	2,05
			MO sem LS =>	LS =>	10,17	MO com LS	22,30
							=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	1,0000000	65,49	65,49
Insunmo	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	7,35	2,94
Insunmo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500000	13,80	2,07
Insunmo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000000	4,74	2,37
Insunmo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000000	10,01	10,01
Insunmo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000000	16,50	21,45
Insunmo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,3000000	20,50	26,65
			MO sem LS =>	LS =>	21,94	MO com LS	48,10
							=>



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.amengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

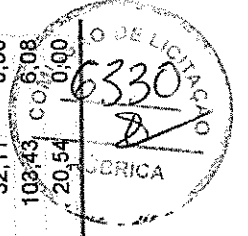
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m ³	1,0000000	224,90	224,90
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,30	122,40
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,50	102,50
				MO sem LS =>	LS =>	102,57	MO com LS	224,90
								=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1605	SEINFRA	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	LASTROS	m ³	1,0000000	129,68	129,68
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m ³	1,2000000	76,19	91,43
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,30	38,25
				MO sem LS =>	LS =>	17,44	MO com LS	38,25
								=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA	m ²	1,0000000	41,05	41,05
Insumo	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	0,0250000	782,97	19,57
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,50	12,30
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,30	9,18
				MO sem LS =>	LS =>	15,46	MO com LS	33,89
								=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m ²	1,0000000	21,95	21,95
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0061000	67,50	0,41
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	1,10	1,34
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,50	10,25
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	15,30	9,95
				MO sem LS =>	LS =>	9,21	MO com LS	20,20
								=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m ³	1,0000000	36,87	36,87
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	613,00	0,31
Insumo	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	32,11	0,00
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	103,43	6,08
Insumo	I0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,54	0,00



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

(Handwritten signature)

Insuno	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	21,50	3,79
Insuno	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	M	5,24	6,50
Insuno	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	KG	26,04	1,30
Insuno	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	KG	15,16	8,19
Insuno	12326	SEINFRA	ESPOLETA	UN	5,80	0,05
Insuno	12329	SEINFRA	ESTOPIM	M	7,25	0,44
Insuno	10221	SEINFRA	BLASTER	H	20,50	1,21
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	15,30	9,00
			MO sem LS =>	5,55	MO com LS	10,21
				4,66		=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C3315	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m³	18,15	18,15
Insuno	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	56,51	2,56
Insuno	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	167,60	3,57
Insuno	10661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	13,27	0,00
Insuno	10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	20,89	2,78
Insuno	10670	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	34,93	0,00
Insuno	10763	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	46,73	3,12
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	15,30	6,12
			MO sem LS =>	3,33	MO com LS	6,12
				2,79		=>

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
 Abertura da Licitação 23/1/2022 14:00
 Número do Processo Licitatório 2031102/2022

Artur Felles Nogueira
 Artur Felles Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68
 CREA 06017590-48

Rafael Nobrega Silva
 Rafael Nobrega Silva
 ARN Construções LTDA
 CPF 11.477.0700001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF 040.176.733-76



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

R

Obra
 CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ

 Bancos
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

 B.D.I.
 26,85%

 Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

COMPOSIÇÃO DO BDI

CCB	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,33
R	Riscos	0,97
TOTAL DO GRUPO A		5,30

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL DO GRUPO B		6,96

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15


BDI=	26,85%
------	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Tipo de Licitação MENOR PREÇO

Abertura da Licitação 23/11/2022 14:00

Número do Processo Licitação 2031102/2022


 Atur Fofosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68
 CREA 0601758048


 ARN Construções LTOA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF 040.176.733-76


Obra
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
26,85%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Planilha de Encargos Sociais SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	Total	7,91%	3,12%
TOTAL (A+ B C D)		83,85%	47,76%



Tipo de Licitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 23/11/2022 14:00
Número do Processo Licitatório 2031102/2022

[Signature]
Arta Felício Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-48
CREA 0601758048

[Signature]
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.078/0001-51
Pedro Henrique Nogueira Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

[Signature]

[Signature]