

À PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE

À PREGOEIRO (A)

JUNTO A COMISSÃO DE LICITAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1011.01/2020

26/11/2020 às 09h:00min

J.L COSTA ESTEVAM-ME

CNPJ Nº 32.216.752/0001-80

RUA SOUZA ANDRADE / Nº 401/ LIMOEIRO DO NORTE-CE/ CEP: 62930-000

INSCRIÇÃO MUNICIPAL Nº 24054531

FONE: (88) 9.9427-8588

BANCOS:

- **BANCO DO BRASIL/ AG-2253-5/ CONTA CORRENTE Nº 50.716-4**

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA COM BANHEIROS E MURO AO LADO DO CEI MONS.FRANCISCO JOSE DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERE, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.



REFORMA	UNID.	QUANT.	VALOR TOTAL C/ B.D.I
CONSTRUCAO DE QUATRO SALAS DE AULA COM BANHEIROS E MURO AO LADO DO CEI MONS.FRANCISCO JOSE DE OLIVEIRA	UNID.	01	R\$: 348.035,23
VALOR GERAL TOTAL (trezentos e quarenta e oito mil e trinta e cinco reais e vinte e três centavos)			R\$: 348.035,23

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimentos da Ordem de Serviços.

Declaramos, ainda que nos preços apresentados, estão inclusas todas as despesas diretas e indiretas, inclusive os tributos, taxas, custos com embalagens, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, frete, seguro instalação, etiquetagem, mão-de-obra, e quaisquer outros serviços e despesas que incidam sobre o fornecimento do objeto.

Prazo de execução de 90 (noventa) dias.

Prazo de Validade da Proposta: 90 (noventa) dias, corridos a contar da data da abertura da licitação.

LIMOEIRO DO NORTE/CE, 23/11/2020.

Felipe Lima Freitas
Engenheiro Civil
CREA 211557285-8

José Lucivan Costa Estevam
JOSÉ LUCIVAN COSTA ESTEVAM
CPF: 055.904.613-38
(Sócio Proprietário)



32.216.752/0001-80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA COM BANHEIROS E SERVIÇO AO LADO DO COLÉGIO MONSIEUR FRANCHESCO 2002 DE QUIXERÊ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ	DATA:	23/11/2023
		BDI:	20,45%
		FORMA DE PAGAMENTO:	SEM BDI
		FORMA DE PAGAMENTO:	COM BDI
		COMPRIMISSO DE PREÇOS:	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								392,14
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	155,01	41,06	196,07	392,14
2	MOVIMENTO DE TERRA								7.943,01
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	30,34	38,13	10,10	48,23	1.463,30
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	71,19	71,96	19,06	91,02	6.479,71
3	EMBASAMENTO E BALDRAMES								4.888,33
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	9,09	425,15	112,62	537,77	4.888,33
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								49.181,78
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	309,71	46,58	12,34	58,92	18.248,11
4.2	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	79,80	306,46	81,18	387,64	30.933,67
5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								35.236,91
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	866,31	5,11	1,35	6,46	5.596,36
5.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	101,69	25,47	6,75	32,22	3.276,45
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	764,62	27,26	7,22	34,48	26.364,10
6	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								8.672,12
6.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	101,69	67,42	17,86	85,28	8.672,12
7	PISOS INTERNO								22.027,22
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,06	435,36	115,33	550,69	4.989,25
7.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	181,25	63,75	16,89	80,64	14.616,00
7.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	262,94	6,77	1,79	8,56	2.421,97
8	PISOS EXTERNO								9.492,34
8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	37,32	201,08	53,27	254,35	9.492,34
9	ARMADURA								19.859,81
9.1	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	581,65	8,56	2,27	10,83	6.299,27


J.L. COSTA ESTEVAM-ME-32.216.752/0001-80
 INSCRIÇÃO:24854531
 RUA SOUZA ANDRADE 401 CENTRO LIMOEIRO DO NORTE CEARA 62930-000
 (88)9.9427-8588
 CIVAN.COSTA@HOTMAIL.COM

Felipe Lima Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA 211557285-8

JOSE LUCIVAN COSTA ESTEVAM
 CPF: 055.904.613-38
 (Sócio Proprietário)



9.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 10,0mm	SEINFRA	KG	1.005,43	7,80	2,07	9,87	9.923,59
9.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	373,02	7,71	2,04	9,75	3.636,95
10	CONCRETO								11.515,17
10.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,62	355,33	94,13	449,46	11.515,17
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS								21.726,08
11.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	341,74	90,53	432,27	864,54
11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	583,97	154,69	738,66	1.477,32
11.3	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	350,18	92,76	442,94	3.543,52
11.4	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	8,00	126,06	33,39	159,45	1.275,60
11.5	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	8,00	216,10	57,24	273,34	2.186,72
11.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	26,86	7,12	33,98	271,84
11.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	37,25	9,87	47,12	282,72
11.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	28,29	7,49	35,78	357,80
11.9	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	16,00	11,16	2,96	14,12	225,92
11.10	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	28,00	15,44	4,09	19,53	546,84
11.11	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	10,00	24,38	6,46	30,84	308,40
11.12	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	M	70,00	27,40	7,26	34,66	2.426,20
11.13	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	20,00	11,21	2,97	14,18	283,60
11.14	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	18,62	4,93	23,55	47,10
11.15	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	2,00	20,73	5,49	26,22	52,44
11.16	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	35,36	9,37	44,73	357,84
11.17	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	24,73	6,55	31,28	312,80
11.18	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	12,73	3,37	16,10	32,20
11.19	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	14,13	3,74	17,87	35,74
11.20	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	21,93	5,81	27,74	55,48
11.21	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	203,69	53,96	257,65	1.545,90
11.22	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	60,00	16,46	4,36	20,82	1.249,20
11.23	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	42,00	22,13	5,86	27,99	1.175,58
11.24	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	78,18	20,71	98,89	593,34
11.25	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	81,71	21,65	103,36	620,16
11.26	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	82,13	21,76	103,89	207,78
11.27	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	41,68	11,04	52,72	105,44
11.28	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	12,66	3,35	16,01	32,02
11.29	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	15,99	4,24	20,23	161,84
11.30	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	430,94	114,16	545,10	1.090,20
12	CONJUNTO FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA								8.257,77
12.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	37,58	38,12	10,10	48,22	1.812,11



J.L. COSTA ESTEVAM-ME-32.216.752/0001-80
 INSCRIÇÃO: 24854531
 RUA SOUZA ANDRADE 401 CENTRO LIMOEIRO DO NORTE CEARA 62930-000
 (88)9.9427-8588
 CIVAN.COSTA@HOTMAIL.COM

Felipe Lima Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA 211557285-8

José Lucivan Costa Estevam
 JOSÉ LUCIVAN COSTA ESTEVAM
 CPF: 055.904.613-38
 (Sócio Proprietário)



12.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL VALA	SEINFRA	M3	10,34	22,12	5,86	27,98	289,31
12.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	4,56	32,01	8,48	40,49	184,63
12.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	34,03	81,31	21,54	102,85	3.499,99
12.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	12,60	27,26	7,22	34,48	434,45
12.6	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,02	78,37	20,76	99,13	1.092,41
12.7	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	5,69	112,96	29,92	142,88	812,99
12.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	2,00	27,40	7,26	34,66	69,32
12.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	24,73	6,55	31,28	62,56
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								19.341,16
13.1	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	32,00	153,54	40,67	194,21	6.214,72
13.2	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	38,58	10,22	48,80	97,60
13.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	26,00	6,15	1,63	7,78	202,28
13.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,22	3,77	17,99	71,96
13.5	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	39,61	10,49	50,10	100,20
13.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	34,50	9,14	43,64	174,56
13.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	800,00	4,97	1,32	6,29	5.032,00
13.8	C0547	CABO EM PVC 1000V/ 10MM2	SEINFRA	M	110,00	10,11	2,68	12,79	1.406,90
13.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	230,00	12,86	3,41	16,27	3.742,10
13.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	16,16	4,28	20,44	163,52
13.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	13,60	3,60	17,20	137,60
13.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	19,36	5,13	24,49	122,45
13.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	19,36	5,13	24,49	97,96
13.14	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	81,61	21,62	103,23	103,23
13.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	136,89	36,26	173,15	346,30
13.16	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	242,70	64,29	306,99	306,99
13.17	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	691,16	183,09	874,25	874,25
13.18	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Df=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	1,00	115,85	30,69	146,54	146,54
14	ESQUADRIAS DE MADEIRA								14.537,78
14.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	655,47	173,63	829,10	3.316,40
14.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	641,44	169,92	811,36	3.245,44
14.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,28	384,80	101,93	486,73	2.569,93
14.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	22,00	59,06	15,65	74,71	1.643,62
14.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	7,56	393,45	104,22	497,67	3.762,39



32.216.752/0001-80



15	ESQUADRIAS DE ALUMINIO								24.874,69
15.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA		370,58	98,17	468,75	13.289,06	
15.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	28,35	176,75	46,82	6.338,21	
15.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA		15,00	174,66	46,27	3.313,95	
15.4	C3733	PORTÃO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	4,50	339,68	89,98	1.933,47	
16	PINTURA								26.318,12
16.1	PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E FORROS								24.344,98
16.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	554,73	11,98	3,17	8.404,16	
16.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	554,73	16,06	4,25	11.266,57	
16.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	209,89	17,61	4,66	4.674,25	
16.2	PINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA								452,51
16.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	20,55	17,41	4,61	452,51	
16.3	PINTURA DE SUPERFICIES METÁLICA								1.520,63
16.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	37,50	32,06	8,49	1.520,63	
17	COBERTA								41.929,57
17.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	260,82	74,27	19,67	24.501,43	
17.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	260,82	50,21	13,30	16.564,68	
17.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	32,40	10,07	2,67	412,78	
17.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	16,20	21,99	5,83	450,68	
18	LAJE								19.753,23
18.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	37,25	84,49	22,38	3.980,91	
18.2	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	144,00	86,59	22,94	15.772,32	
19	LIMPEZA FINAL								2.088,00
19.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	181,25	9,11	2,41	2.088,00	
								VALOR ORÇAMENTO:	275.150,32
								VALOR BDI TOTAL:	72.884,91
								VALOR TOTAL:	348.035,23

Trezentos e Quarenta e Oito Mil Trinta e Cinco reais e Vinte e Três centavos

J.L. COSTA ESTEVAM-ME-32.216.752/0001-80
 INSCRIÇÃO:24854531
 RUA SOUZA ANDRADE 401 CENTRO LIMOIEIRO DO NORTE CEARA 62930-000
 (88)9.9427-8588
 CIVAN.COSTA@HOTMAIL.COM

Felipe Lima Freitas
Engenheiro Civil
CREA 211557285-8

José Lucivan Costa Estevam
JOSÉ LUCIVAN COSTA ESTEVAM
CPF: 055.904.613-38
(Sócio Proprietário)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA COM BANHEIROS E MURO AO LADO DO CEI MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ			DATA	23/11/2020
				BDI	25,49%
				FONTES	VERSÃO
				SEINFRA	100
				HORA	MES
				100	100
				COMPOSIÇÃO	MATERIAL

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96995526	13,21	26,02
TOTAL MAO DE OBRA:						26,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00467718	33,16	33,32
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,98497763	21,46	21,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,43239934	16,44	72,87
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14774664	11,26	1,66
TOTAL MATERIAL:						128,99
VALOR:						155,01



2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88676697	13,21	38,13
TOTAL MAO DE OBRA:						38,13
VALOR:						38,13

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


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67456317	13,21	22,12
TOTAL MAO DE OBRA:						22,12
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,08354088	46,00	49,84
TOTAL MATERIAL:						49,84
VALOR:						71,96

3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,33494029	17,83	148,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,02134713	13,21	119,17
TOTAL MAO DE OBRA:						267,78
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20592205	55,00	11,33
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,34888845	1,10	33,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,34888845	0,46	13,96
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						157,37
VALOR:						425,15

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98077442	17,83	17,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09846735	13,21	14,51
TOTAL MAO DE OBRA:						32,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01471162	51,00	0,75



J.L. COSTA ESTEVAM-ME-32.216.752/0001-80
 INSCRIÇÃO: 24054531
 RUA SOUZA ANDRADE 401 CENTRO LIMOEIRO DO NORTE CEARA 62930-000
 (88)9.9427-8588
 CIVAN.COSTA@HOTMAIL.COM

Felipe Lima Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA 211557285-8

JOSE LUCIVAN COSTA ESTEVAM
 CPF: 055.904.613-38
 (Sócio Proprietário)

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,13808824	1,10	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,13808824	0,46	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,58
VALOR:						46,58



4.2. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,15760932	401,91	63,34
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,77310480	47,29	83,85
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,19701164	146,18	28,80
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,90625356	7,92	7,18
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,25611514	8,15	2,09
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,74322124	5,19	19,43
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01674599	332,08	5,56
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,15760932	35,01	5,52
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,35462096	57,50	20,39
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,74322124	18,78	70,30
TOTAL SERVICIO:					306,46
VALOR:					306,46

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09829003	17,83	1,75
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14743504	13,21	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:					3,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00599569	51,00	0,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,38844768	0,46	1,10
TOTAL MATERIAL:					1,41
VALOR:					5,11

5.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59085781	17,83	10,53
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78781042	13,21	10,41
TOTAL MAO DE OBRA:					20,94

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02392974	51,00	1,22
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,18877005	0,46	3,31
TOTAL MATERIAL:					4,53
VALOR:					25,47

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59124322	17,83	10,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59124322	13,21	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:					18,35

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02463513	362,02	8,92

J.L COSTA ESTEVAM-ME-32.216.752/0001-80
 INSCRIÇÃO:24854531
 RUA SOUZA ANDRADE 401 CENTRO LIMOEIRO DO NORTE CEARA 62930-000
 (88)9.9427-8588
 CIVAN.COSTA@HOTMAIL.COM

Felipe Lima Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA 211557285-8

Jose Lucivan Costa Estevam
 JOSÉ LUCIVAN COSTA ESTEVAM
 CPF: 055.904.613-38
 (Sócio Proprietário)

TOTAL SERVIÇO:	8,92
VALOR:	27,26

6.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70922615	17,83	12,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70922615	13,21	9,37
TOTAL MAO DE OBRA:					22,02

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,91021792	2,00	11,82
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08353995	31,00	33,59
TOTAL MATERIAL:					45,41
VALOR:					67,42



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000370	17,83	35,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,91001110	13,21	78,07
TOTAL MAO DE OBRA:					113,20

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98500185	327,07	322,16
TOTAL SERVIÇO:					322,16
VALOR:					435,36

7.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59086613	17,83	10,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59086613	13,21	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:					18,35

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,90866128	2,00	11,82
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08325457	31,00	33,58
TOTAL MATERIAL:					45,40
VALOR:					63,75

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19684067	17,83	3,51
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19684067	13,21	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:					6,11

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22931938	2,86	0,66
TOTAL MATERIAL:					0,66
VALOR:					6,77

8.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,17730764	555,95	98,57
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,51222207	27,56	14,12

J.L. COSTA ESTEVAM-ME-32.216.752/0001-80
 INSCRIÇÃO: 24054531
 RUA SOUZA ANDRADE 401 CENTRO LIMOEIRO DO NORTE CEARA 62930-000
 (88)9.9427-8588
 CIVAN.COSTA@HOTMAIL.COM

Felipe Lima Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA 211557285-8

José Lucivan Costa Estevam
 JOSÉ LUCIVAN COSTA ESTEVAM
 CPF: 055.904.613-38
 (Sócio Proprietário)

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11820509	35,01	4,14
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06895297	451,20	31,11
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,51222207	9,29	4,76
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,98504245	36,47	35,92
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11820509	22,46	2,65
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,51222207	19,15	9,81
					TOTAL SERVIÇO:	201,08
					VALOR:	201,08

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09852675	14,52	1,43
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09852675	17,83	1,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,18
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02955802	11,50	0,34
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13305759	4,44	5,03
					TOTAL MATERIAL:	5,37
					VALOR:	8,56



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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880653	14,52	1,14
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880653	17,83	1,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,55
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01970163	11,50	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13284383	4,44	5,03
					TOTAL MATERIAL:	5,26
					VALOR:	7,80

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06885450	14,52	1,00
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06885450	17,83	1,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,23
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01967271	11,50	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,13118108	4,64	5,25
					TOTAL MATERIAL:	5,48
					VALOR:	7,71

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

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70331665	19,64	13,81
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,81
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91022398	13,21	78,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	78,07
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85392886	51,00	43,55
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61761841	76,75	47,40

J.L COSTA ESTEVAM-ME-32.216.752/0001-80
 INSCRIÇÃO:24854531
 RUA SOUZA ANDRADE 401 CENTRO LIMOEIRO DO NORTE CEARA 62930-000
 (88)9.9427-8588
 CIVAN.COSTA@HOTMAIL.COM

Felipe Lima Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA 211557285-8

José Lucivan Costa Estevam
 JOSÉ LUCIVAN COSTA ESTEVAM
 CPF: 055.904.613-38
 (Sócio Proprietário)

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	343,78802817	0,46	156,14
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20587280	69,75	14,36
					TOTAL MATERIAL:	263,45
					VALOR:	355,33

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,59027524	14,52	37,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,59027524	17,83	46,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	83,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,79121135	0,20	0,16
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
					TOTAL MATERIAL:	257,97
					VALOR:	341,74



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,72814938	14,52	25,09
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,72814938	17,83	30,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	293,29
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,48388183	0,20	0,10
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
					TOTAL MATERIAL:	528,15
					VALOR:	583,97


11.3. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33899663	14,52	19,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33899663	17,83	23,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,31

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	247,76	247,76
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,99	52,99
					TOTAL MATERIAL:	306,98
					VALOR:	350,18

11.4. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	-------	-------


J.L. COSTA ESTEVAM-ME-32.216.752/0001-80
 INSCRIÇÃO: 24854531
 RUA SOUZA ANDRADE 401 CENTRO LIMOEIRO DO NORTE CEARA 62930-000
 (88)9.9427-8588
 CIVAN.COSTA@HOTMAIL.COM

Felipe Lima Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA 211557285-8

José Lucivan Costa Estevam
 JOSÉ LUCIVAN COSTA ESTEVAM
 CPF: 055.904.613-38
 (Sócio Proprietário)

		SEINFRA	H		UNITÁRIO	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54066285	14,52	36,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54066285	17,83	45,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	82,19
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,90	27,90
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,03	11,03
					TOTAL MATERIAL:	43,87
					VALOR:	126,06



11.5. C3003 - LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58536877	17,83	10,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58536877	13,21	7,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,17
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	85,00	85,00
11509	MARMORE BRANCO, ESP.=3CM	SEINFRA	M2	0,58536877	180,42	105,61
					TOTAL MATERIAL:	190,61
SERVICO		SEINFRA	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01756106	417,68	7,33
					TOTAL SERVICOS:	7,33
					VALOR:	216,10

11.6. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48764683	14,52	7,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48764683	17,83	8,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,77
MATERIAL		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
					TOTAL MATERIAL:	11,09
					VALOR:	26,86

11.7. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46944371	17,83	8,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,37
MATERIAL		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
					TOTAL MATERIAL:	28,90
					VALOR:	37,25

11.8. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47678510	17,83	8,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,50
MATERIAL		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80
					TOTAL MATERIAL:	19,80
					VALOR:	28,29

J.L. COSTA ESTEVAM-ME-32.216.752/0001-80
 INSCRIÇÃO: 24854531
 RUA SOUZA ANDRADE 481 CENTRO LIMOEIRO DO NORTE CEARA 62930-000
 (88)9.9427-8588
 CIVAN.COSTA@HOTMAIL.COM

Felipe Lima Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA 211557285-8

Jose Lucivan Costa Estevam
 JOSE LUCIVAN COSTA ESTEVAM
 CPF: 055.904.613-38
 (Sócio Proprietário)

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23645379	14,52	3,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23645379	17,83	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						7,65
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00492612	43,56	0,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00738918	32,16	0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,99507638	3,08	3,06
TOTAL MATERIAL:						3,51
VALOR:						11,16



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29547954	14,52	4,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29547954	17,83	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:						9,56
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00738699	43,56	0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01083425	32,16	0,35
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,99478111	5,24	5,21
TOTAL MATERIAL:						5,88
VALOR:						15,44

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47293314	14,52	6,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47293314	17,83	8,43
TOTAL MAO DE OBRA:						15,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01674972	43,56	0,73
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02561721	32,16	0,82
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,99513015	7,57	7,53
TOTAL MATERIAL:						9,08
VALOR:						24,38

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51208295	14,52	7,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51208295	17,83	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:						16,57
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02461937	43,56	1,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03939100	32,16	1,27
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,99462266	8,54	8,49
TOTAL MATERIAL:						10,83
VALOR:						27,40

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27538856	14,52	4,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27538856	17,83	4,91



J.L. COSTA ESTEVAM-ME-32.216.752/0001-80
 INSCRIÇÃO: 24854531
 RUA SOUZA ANDRADE 401 CENTRO LIMOEIRO DO NORTE CEARA 62938-000
 (88)9.9427-8588
 CIVAN.COSTA@HOTMAIL.COM

Felipe Lima Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA 211557285-8

José Lucivan Costa Estevam
 JOSÉ LUCIVAN COSTA ESTEVAM
 CPF: 055.904.613-38
 (Sócio Proprietário)



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00983531	43,56	0,43
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01475296	32,16	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:						8,91
TOTAL MATERIAL:						2,30
VALOR:						11,21

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35341353	14,52	5,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35341353	17,83	6,30
TOTAL MAO DE OBRA:						11,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03337794	43,56	1,45
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,10	4,10
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05104862	32,16	1,64
TOTAL MATERIAL:						7,19
VALOR:						18,62

11.15. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34243368	14,52	4,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34243368	17,83	6,11
TOTAL MAO DE OBRA:						11,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03913528	43,56	1,70
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,06	6,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05870292	32,16	1,89
TOTAL MATERIAL:						9,65
VALOR:						20,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44767669	14,52	6,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44767669	17,83	7,98
TOTAL MAO DE OBRA:						14,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04866051	43,56	2,12
11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,27	16,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07765682	32,16	2,50
TOTAL MATERIAL:						20,89
VALOR:						35,36

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44150249	14,52	6,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44150249	17,83	7,87
TOTAL MAO DE OBRA:						14,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04905583	43,56	2,14
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80



J.L. COSTA ESTEVAM-ME-32.216.752/0001-80
 INSCRIÇÃO: 24854531
 RUA SOUZA ANDRADE 401 CENTRO LIMOIEIRO DO NORTE CEARA 62930-000
 (88)9.9427-8588
 CIVAN.COSTA@HOTMAIL.COM

Felipe Lima Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA 211557285-8

José Lucivan Costa Estevam
 JOSÉ LUCIVAN COSTA ESTEVAM
 CPF: 055.904.613-38
 (Sócio Proprietário)

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07848933	32,16	2,52	
						TOTAL MATERIAL:	10,46
						VALOR:	24,73



11.18. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29542188	14,52	4,29
12320 ENCANADOR	H	0,29542188	17,83	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:				9,56

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02757271	43,56	1,20
18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1,00000000	0,61	0,61
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04234380	32,16	1,36
TOTAL MATERIAL:				3,17
VALOR:				12,73

11.19. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29463607	14,52	4,28
12320 ENCANADOR	H	0,29463607	17,83	5,25
TOTAL MAO DE OBRA:				9,53

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02946361	43,56	1,28
16235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	1,00000000	1,63	1,63
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04615965	32,16	1,48
TOTAL MATERIAL:				4,59
VALOR:				14,13

11.20. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)


MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,41198049	14,52	5,98
12320 ENCANADOR	H	0,41198049	17,83	7,35
TOTAL MAO DE OBRA:				13,33

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04119805	43,56	1,79
18242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000000	4,82	4,82
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06179707	32,16	1,99
TOTAL MATERIAL:				8,60
VALOR:				21,93

11.21. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11327446	14,52	1,64
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,59592216	14,52	8,65
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,11327446	17,83	2,02
10498 CARPINTEIRO	H	0,59592216	17,83	10,63
12391 PEDREIRO	H	2,86338134	17,83	51,05
12543 SERVENTE	H	5,22835505	13,21	69,07
TOTAL MAO DE OBRA:				143,06

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02166990	11,50	0,25
10109 AREIA MEDIA	M3	0,10342451	51,00	5,27
10169 AÇO CA-60	KG	1,29723881	4,64	6,02



J.L. COSTA ESTEVAM-ME-32.216.752/0001-80
INSCRIÇÃO: 24854531
RUA SOUZA ANDRADE 401 CENTRO LIMOEIRO DO NORTE CEARA 62938-000
(88)9.9427-8588
CIVAN.COSTA@HOTMAIL.COM

Felipe Lima Freitas
Engenheiro Civil
CREA 211557285-8

Jose Lucivan Costa Estevam
JOSE LUCIVAN COSTA ESTEVAM
CPF: 055.904.613-38
(Sócio Proprietário)

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04136980	76,75	3,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,37807434	1,10	5,92
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 20M)	SEINFRA	M2	0,09849953	21,03	2,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,78520696	0,46	11,86
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02954986	8,07	0,24
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	99,28752624	0,26	25,81
TOTAL MATERIAL:						60,62
VALOR:						203,69



11.22. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39410645	14,52	5,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39410645	17,83	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:						12,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00078821	43,56	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029558	32,16	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,57642581	2,33	3,67
TOTAL MATERIAL:						3,71
VALOR:						16,46

11.23. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44309527	14,52	6,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44309527	17,83	7,90
TOTAL MAO DE OBRA:						14,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00108312	43,56	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00049233	32,16	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,47696423	5,23	7,72
TOTAL MATERIAL:						7,79
VALOR:						22,13

11.24. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57447838	14,52	8,34
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57447838	17,83	10,24
TOTAL MAO DE OBRA:						18,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,88526176	0,20	0,18
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	59,45	59,45
TOTAL MATERIAL:						59,63
VALOR:						78,18

11.25. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57329570	14,52	8,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57329570	17,83	10,22
TOTAL MAO DE OBRA:						18,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,88343927	0,20	0,18
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	63,03	63,03
TOTAL MATERIAL:						63,21

J.L COSTA ESTEVAM-ME-32.216.752/0001-80
 INSCRIÇÃO: 24054531
 RUA SOUZA ANDRADE 401 CENTRO LIMOEIRO DO NORTE CEARA 62930-000
 (88)9.9427-8588
 CIVAN.COSTA@HOTMAIL.COM

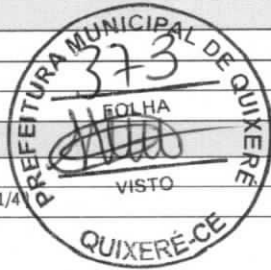
Felipe Lima Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA 211557285-8

José Lucivan Costa Estevam
 JOSÉ LUCIVAN COSTA ESTEVAM
 CPF: 055.904.613-38
 (Sócio Proprietário)

VALOR: 81,71

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81227119	14,52	11,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81227119	17,83	14,48
TOTAL MAO DE OBRA:						26,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,43341974	0,20	0,29
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,58	55,58
TOTAL MATERIAL:						55,87
VALOR:						82,13



11.27. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32127246	14,52	4,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32127246	17,83	5,73
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56695140	0,20	0,11
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	31,19	31,19
TOTAL MATERIAL:						31,30
VALOR:						41,68

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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08602775	14,52	1,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08602775	17,83	1,53
TOTAL MAO DE OBRA:						2,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,54	9,54
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00238966	43,56	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,76469115	0,20	0,15
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00382346	32,16	0,12
TOTAL MATERIAL:						9,91
VALOR:						12,66

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08552829	14,52	1,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08552829	17,83	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						2,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,79	12,79
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00332610	43,56	0,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,95031436	0,20	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00522673	32,16	0,17
TOTAL MATERIAL:						13,29
VALOR:						15,99

11.30. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23727979	13,21	3,13



J.L. COSTA ESTEVAM-ME-32.216.752/0001-80
INSCRIÇÃO: 24854531
RUA SOUZA ANDRADE 401 CENTRO LIMOEIRO DO NORTE CEARA 62930-000
(88)9.9427-8588
CIVAN.COSTA@HOTMAIL.COM

Felipe Lima Freitas
Engenheiro Civil
CREA 211557285-8

José Lucivan Costa Estevam
JOSÉ LUCIVAN COSTA ESTEVAM
CPF: 055.904.613-38
(Sócio Proprietário)



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,00000000	428,25	428,25
TOTAL MAO DE OBRA:					3,13
TOTAL MATERIAL:					428,25
VALOR:					430,94

12.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERREIRO ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,88603347	13,21	38,12
TOTAL MAO DE OBRA:					38,12
VALOR:					38,12

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,67466092	13,21	22,12
TOTAL MAO DE OBRA:					22,12
VALOR:					22,12

12.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03545446	19,64	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,70
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,39393847	17,83	7,02
12543	SERVENTE	H	1,08333080	13,21	14,31
TOTAL MAO DE OBRA:					21,33
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03269689	51,00	1,67
10280	BRITA	M3	0,04333323	76,75	3,33
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,83330798	0,46	4,98
TOTAL MATERIAL:					9,98
VALOR:					32,01

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,47036180	17,83	26,22
12543	SERVENTE	H	1,80364381	13,21	23,83
TOTAL MAO DE OBRA:					50,05
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04048396	51,00	2,06
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,06769303	1,10	6,67
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,06769303	0,46	2,79
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:					31,26
VALOR:					81,31

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,59124322	17,83	10,54
12543	SERVENTE	H	0,59124322	13,21	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:					18,35
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

J.L. COSTA ESTEVAM-ME-32.216.752/0001-80
 INSCRIÇÃO: 24854531
 RUA SOUZA ANDRADE 401 CENTRO LIMOEIRO DO NORTE CEARA 62930-000
 (88)9.9427-8588
 CIVAN.COSTA@HOTMAIL.COM

Felipe Lima Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA 211557285-8

José Lucivan Costa Estevam
 JOSÉ LUCIVAN COSTA ESTEVAM
 CPF: 055.904.613-38
 (Sócio Proprietário)

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAC	SEINFRA	M3	0,02463513	362,02	8,92
					TOTAL SERVICIO:	8,92
					VALOR:	27,26



12.6. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34480046	17,83	6,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34480046	13,21	4,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,72900668	4,64	3,38
I8275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,98514416	23,64	23,29
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,98514416	16,44	16,20
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02955432	11,26	0,33
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,95558984	4,74	4,53
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,54182929	8,07	4,37
TOTAL MATERIAL:					52,10

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02955432	332,08	9,81
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02955432	194,83	5,76
TOTAL SERVICIO:					15,57
VALOR:					78,37

12.7. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,96993704	13,21	26,02
TOTAL MAO DE OBRA:					26,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,13271380	76,75	86,94
TOTAL MATERIAL:					86,94
VALOR:					112,96

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


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51208295	14,52	7,44
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51208295	17,83	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02461937	43,56	1,07
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03939100	32,16	1,27
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,99462266	8,54	8,49
TOTAL MATERIAL:					10,83
VALOR:					27,40

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44150249	14,52	6,41
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44150249	17,83	7,87
TOTAL MAO DE OBRA:					14,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04905583	43,56	2,14
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07848933	32,16	2,52



LOCAÇÕES E SERVIÇOS

J.L. COSTA ESTEVAM-ME-32.216.752/0001-80
INSCRIÇÃO: 24854531
RUA SOUZA ANDRADE 401 CENTRO LIMOEIRO DO NORTE CEARA 62930-000
(88)9.9427-8588
CIVAN.COSTA@HOTMAIL.COM

Felipe Lima Freitas
Engenheiro Civil
CREA 211557285-8

Jose Lucivan Costa Estevam
JOSE LUCIVAN COSTA ESTEVAM
CPF: 055.904.613-38
(Sócio Proprietário)



32.216.752/0001-80



TOTAL MATERIAL:	10,46
VALOR:	24,73

13.1. C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42903833	14,52	20,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42903833	18,07	25,82
TOTAL MAO DE OBRA:						46,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	106,99	106,99
TOTAL MATERIAL:						106,99
VALOR:						153,54

13.2. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78200711	14,52	11,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78200711	18,07	14,13
TOTAL MAO DE OBRA:						25,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,10	11,10
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:						13,10
VALOR:						38,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14738743	14,52	2,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14738743	18,07	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL MATERIAL:						1,35
VALOR:						6,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20335975	14,52	2,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20335975	18,07	3,67
TOTAL MAO DE OBRA:						6,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,60
VALOR:						14,22

13.5. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51272114	14,52	7,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51272114	18,07	9,26
TOTAL MAO DE OBRA:						16,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,93	22,93

J.L. COSTA ESTEVAM-ME-32.216.752/0001-80
 INSCRIÇÃO: 24854531
 RUA SOUZA ANDRADE 401 CENTRO LIMOEIRO DO NORTE CEARA 62930-000
 (88)9.9427-8588
 CIVAN.COSTA@HOTMAIL.COM

Felipe Lima Freitas
Engenheiro Civil
CREA 211657285-8

José Lucivan Costa Estevam
JOSÉ LUCIVAN COSTA ESTEVAM
CPF: 055.904.613-38
(Sócio Proprietário)



32.216.752/0001-80



TOTAL MATERIAL:	22,93
VALOR:	39,61

13.6. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLS 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		VISTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,51408550	14,52	7,46
I2312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,51408550	18,07	9,29
TOTAL MAO DE OBRA:							16,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLS		SEINFRA	UN	1,00000000	17,76	17,76
TOTAL MATERIAL:						17,76	
VALOR:						34,50	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,10828548	14,52	1,57
I2312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,10828548	18,07	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:							3,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		SEINFRA	M	1,00410168	1,44	1,45
TOTAL MATERIAL:						1,45	
VALOR:						4,97	

13.8. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,13798359	14,52	2,00
I2312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,13798359	18,07	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:							4,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2		SEINFRA	M	1,00530898	5,59	5,62
TOTAL MATERIAL:						5,62	
VALOR:						10,11	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,29524756	14,52	4,29
I2312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,29524756	18,07	5,34
TOTAL MAO DE OBRA:							9,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		SEINFRA	M	1,08257438	2,99	3,24
TOTAL MATERIAL:						3,24	
VALOR:						12,86	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,28246933	14,52	4,10
I2312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,28246933	18,07	5,10
TOTAL MAO DE OBRA:							9,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA		SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:						6,96	
VALOR:						16,16	

J.L. COSTA ESTEVAM-ME-32.216.752/0001-80
 INSCRIÇÃO: 24054531
 RUA SOUZA ANDRADE 401 CENTRO LIMOEIRO DO NORTE CEARA 62930-000
 (88)9.9427-8588
 CTVAN.COSTA@HOTMAIL.COM

Felipe Lima Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA 211557285-8

José Lucivan Costa Estevam
 JOSÉ LUCIVAN COSTA ES: EVAM
 CPF: 055.904.613-38
 (Sócio Proprietário)

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20411882	14,52	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20411882	18,07	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:						6,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:						6,96
VALOR:						13,60



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29136403	14,52	4,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29136403	18,07	5,26
TOTAL MAO DE OBRA:						9,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
VALOR:						19,36

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29136403	14,52	4,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29136403	18,07	5,26
TOTAL MAO DE OBRA:						9,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
VALOR:						19,36

13.14. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86229279	14,52	12,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86229279	18,07	15,58
TOTAL MAO DE OBRA:						28,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52
TOTAL MATERIAL:						53,52
VALOR:						81,61

13.15. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,53736613	14,52	7,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53736613	18,07	9,71
TOTAL MAO DE OBRA:						17,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	119,43	119,43
TOTAL MATERIAL:						119,43
VALOR:						136,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



J.L. COSTA ESTEVAM-ME-32.216.752/0001-80
 INSCRIÇÃO: 24854531
 RUA SOUZA ANDRADE 401 CENTRO LIMOEIRO DO NORTE CEARA 62930-000
 (88)9.9427-8588
 CIVAN.COSTA@HOTMAIL.COM

Felipe Lima Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA 211557285-8

José Lucivan Costa Estevam
 JOSÉ LUCIVAN COSTA ESTEVAM
 CPF: 055.904.613-38
 (Sócio Proprietário)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88722734	14,52	27,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88722734	18,07	34,10
TOTAL MAO DE OBRA:						61,50

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	95,64
TOTAL MATERIAL:					181,22
VALOR:					242,70



13.17. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,33288799	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,33288799	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					206,39

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	47,03
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,35
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	48,20
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	2,92287138	65,70
TOTAL MATERIAL:					484,77
VALOR:					691,16

13.18. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,78807406	83,45
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,76837221	8,15
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02482433	332,08
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21278000	35,01
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,11821111	106,63
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,59105555	26,27
TOTAL SERVICIO:					115,84
VALOR:					115,85

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


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,94674868	30,18
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,97337434	314,29
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	290,80
TOTAL SERVICIO:					655,47
VALOR:					655,47

14.2. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,94784728	30,18
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,97392364	314,29
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	276,56
TOTAL SERVICIO:					641,44
VALOR:					641,44

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



J.L. COSTA ESTEVAM-ME-32.216.752/0001-80
 INSCRIÇÃO: 24054531
 RUA SOUZA ANDRADE 401 CENTRO LIMOEIRO DO NORTE CEARA 62930-000
 (88)9.9427-8588
 CIVAN.COSTA@HOTMAIL.COM

Felipe Lima Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA 211657285-8

JOSE LUCIVAN COSTA ESTEVAM
 CPF: 055.904.613-38
 (Sócio Proprietário)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47749670	17,83	26,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46249450	13,21	32,53
TOTAL MAO DE OBRA:						58,87
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00285649	51,00	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,15244743	0,46	0,53
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,98499780	330,20	325,25
TOTAL MATERIAL:						325,93
VALOR:						384,80



14.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49252598	17,83	8,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24626299	13,21	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:						12,03
MATERIAL						
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,96505195	45,63	44,95
TOTAL MATERIAL:						44,88
SERVICO						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00369394	562,22	2,08
TOTAL SERVICO:						2,08
VALOR:						59,06

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,36401680	17,83	42,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,72803360	13,21	62,46
TOTAL MAO DE OBRA:						104,61
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00394003	55,00	0,22
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,68950490	3,00	2,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,57601120	0,46	0,72
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,98500700	286,67	282,37
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,28050910	2,70	3,46
TOTAL MATERIAL:						288,84
VALOR:						393,45

15.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,32387863	17,83	41,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39432718	13,21	18,42
TOTAL MAO DE OBRA:						59,85
MATERIAL						
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	296,83	296,83
TOTAL MATERIAL:						296,83
SERVICO						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01952058	714,24	13,94
TOTAL SERVICO:						13,94
VALOR:						370,58

15.2. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL						
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,98501416	179,44	176,75

J.L. COSTA ESTEVAM-ME-32.216.752/0001-80
 INSCRIÇÃO: 24854531
 RUA SOUZA ANDRADE 401 CENTRO LIMOEIRO DO NORTE CEARA 62930-000
 (88)9.9427-8588
 CIVAN.COSTA@HOTMAIL.COM

Felipe Lima Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA 211557285-8

JOSE LUCIVAN COSTA ES. EVAM
 CPF: 055.904.613-38
 (Sócio Proprietário)

TOTAL MATERIAL:	176,75
VALOR:	176,75

15.3. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,98500175	17,83	17,56
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34475061	17,83	6,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625044	13,21	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:					26,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049250	55,00	0,03
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,28050228	17,90	22,92
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15775026	0,46	0,07
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32505058	20,56	6,68
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,98500175	119,80	118,00
TOTAL MATERIAL:					147,70
VALOR:					174,66



15.4. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6805 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	0,98500417	344,85	339,68
TOTAL MATERIAL:					339,68
VALOR:					339,68

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19691948	14,52	2,86
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29537922	17,85	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:					8,13

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39383896	0,55	0,22
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,68921819	5,26	3,63
TOTAL MATERIAL:					3,85
VALOR:					11,98

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34470891	14,52	5,01
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39395304	17,85	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:					12,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24622065	0,55	0,14
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11818591	12,08	1,43
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16743004	14,66	2,45
TOTAL MATERIAL:					4,02
VALOR:					16,06

16.1.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34460005	14,52	5,00
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39382863	17,85	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:					12,03

J.L. COSTA ESTEVAM-ME-32.216.752/0001-80
 INSCRIÇÃO: 24854531
 RUA SOUZA ANDRADE 401 CENTRO LIMOIEIRO DO NORTE CEARA 62930-000
 (88)9.9427-8588
 CIVAN.COSTA@HOTMAIL.COM

Felipe Lima Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA 211557285-8

Jose Lucivan Costa Estevam
 JOSÉ LUCIVAN COSTA ESTEVAM
 CPF: 055.904.613-38
 (Sócio Proprietário)



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL		SEINFRA L	0,04922558	12,78	0,63
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA		SEINFRA UN	0,24614289	0,55	0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES		SEINFRA L	0,11814859	16,64	1,97
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA		SEINFRA L	0,16737717	16,96	2,84
TOTAL MATERIAL:					5,58
VALOR:					17,61

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA H	0,34472886	14,52	5,01
12395 PINTOR		SEINFRA H	0,39397584	17,85	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:					12,04

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL		SEINFRA L	0,03939758	12,78	0,50
11100 ESMALTE SINTETICO		SEINFRA L	0,15759034	21,46	3,38
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS		SEINFRA L	0,12804215	9,88	1,27
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA		SEINFRA UN	0,39397584	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:					5,37
VALOR:					17,41

16.3.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA H	0,78814105	14,52	11,44
12395 PINTOR		SEINFRA H	0,78814105	17,85	14,07
TOTAL MAO DE OBRA:					25,51

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL		SEINFRA L	0,02955529	12,78	0,38
11100 ESMALTE SINTETICO		SEINFRA L	0,15762821	21,46	3,38
11346 LIXA PARA FERRO		SEINFRA UN	0,29555289	1,32	0,39
12293 ZARCÃO		SEINFRA L	0,11822116	20,34	2,40
TOTAL MATERIAL:					6,55
VALOR:					32,06

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO		SEINFRA H	0,98510866	14,52	14,30
10498 CARPINTEIRO		SEINFRA H	0,98510866	17,83	17,56
TOTAL MAO DE OBRA:					31,86

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"		SEINFRA M	3,44788031	4,31	14,86
10519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")		SEINFRA M	1,31019452	16,46	21,57
11724 PREGO		SEINFRA KG	0,11821304	11,26	1,33
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM		SEINFRA M	3,44788031	1,35	4,65
TOTAL MATERIAL:					42,41
VALOR:					74,27

17.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA H	1,07586137	17,83	19,18
12543 SERVENTE		SEINFRA H	1,07586137	13,21	14,21
TOTAL MAO DE OBRA:					33,39

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------

J.L. COSTA ESTEVAM-ME-32.216.752/0001-80
 INSCRIÇÃO: 24054531
 RUA SOUZA ANDRADE 401 CENTRO LIMOEIRO DO NORTE CEARA 62930-000
 (88)9.9427-8588
 CIVAN.COSTA@HOTMAIL.COM

Felipe Lima Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA 211557285-8

José Lucivan Costa Estevam
 JOSÉ LUCIVAN COSTA ESTEVAM
 CPF: 055.904.613-38
 (Sócio Proprietário)

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
TOTAL MATERIAL:						16,83
VALOR:						50,21

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29536892	17,83	5,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31506018	13,21	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:						8,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00246141	55,00	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,31899843	1,10	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,31899843	0,46	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,64
VALOR:						10,07



17.4. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50986448	14,52	7,40
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50986448	17,83	9,09
TOTAL MAO DE OBRA:						16,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00245127	55,00	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,31768479	1,10	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,31768479	0,46	0,15
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMOM"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,62	4,86
TOTAL MATERIAL:						5,49
VALOR:						21,99

18.1. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34469449	17,83	6,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34469449	13,21	4,55
TOTAL MAO DE OBRA:						10,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,72878264	4,64	3,38
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	0,98484141	24,13	23,76
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,28029383	16,44	21,05
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02954524	11,26	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,95529617	4,74	4,53
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64014692	8,07	5,17
TOTAL MATERIAL:						58,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02954524	332,08	9,81
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02954524	194,83	5,76
TOTAL SERVICOS:						15,57
VALOR:						84,49

18.2. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34474511	17,83	6,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34474511	13,21	4,55
TOTAL MAO DE OBRA:						10,70

J.L COSTA ESTEVAM-ME-32.216.752/0001-80
 INSCRIÇÃO: 24854531
 RUA SOUZA ANDRADE 401 CENTRO LIMOEIRO DO NORTE CEARA 62930-000
 (88)9.9427-8588
 CIVAN.COSTA@HOTMAIL.COM

Felipe Lima Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA 211557285-8

José Lucivan Costa Estevam
 JOSÉ LUCIVAN COSTA ESTEVAM
 CPF: 055.904.613-38
 (Sócio Proprietário)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,72888966	4,54	3,38
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	0,98498603	26,25	25,86
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,28048184	16,44	21,05
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02954958	11,26	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,95543645	4,74	4,53
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64024092	8,07	5,17
TOTAL MATERIAL:						60,32
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02954958	332,08	9,81
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02954958	194,83	5,76
TOTAL SERVICO:						15,57
VALOR:						86,59

19.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68956822	13,21	9,11
TOTAL MAO DE OBRA:						9,11
VALOR:						9,11



J.L COSTA ESTEVAM-ME-32.216.752/0001-80
 INSCRIÇÃO:24854531
 RUA SOUZA ANDRADE 401 CENTRO LIMOEIRO DO NORTE CEARA 62938-000
 (88)9.9427-8588
 CIVAN.COSTA@HOTMAIL.COM

Felipe Lima Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA 211557285-8

José Lucivan Costa Estevam
 JOSÉ LUCIVAN COSTA ESTEVAM
 CPF: 055.904.613-38
 (Sócio Proprietário)

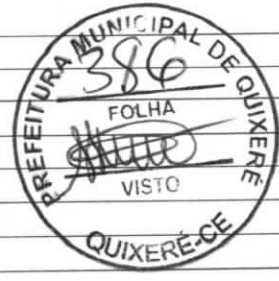
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA COM BANHEIROS E MURTO AO LADO DO CEJ MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ	DATA: 23/11/2020	BDI: 26,49%
FONTE	VERBA	ORÇ. ANUAL	MES
ORÇ. ANUAL	ORÇ. ANUAL	ORÇ. ANUAL	ORÇ. ANUAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	392,14	100,00%			100,00% 392,14
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.943,01	100,00%			100,00% 7.943,01
3	EMBASAMENTO E BALDRAMES	4.888,33	100,00%			100,00% 4.888,33
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	49.181,78	100,00%			100,00% 49.181,78
5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	35.236,91	50,00%	50,00%		100,00% 35.236,91
6	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	8.672,12			100,00%	100,00% 8.672,12
7	PISOS INTERNO	22.027,22	25,00%		75,00%	100,00% 22.027,22
8	PISOS EXTERNO	9.492,34		100,00%		100,00% 9.492,34
9	ARMADURA	19.859,81	80,00%	20,00%		100,00% 19.859,81
10	CONCRETO	11.515,17	80,00%	20,00%		100,00% 11.515,17
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	21.726,08		80,00%	20,00%	100,00% 21.726,08
12	CONJUNTO FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	8.257,77		100,00%		100,00% 8.257,77
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.341,16		50,00%	50,00%	100,00% 19.341,16
14	ESQUADRIAS DE MADEIRA	14.537,78		20,00%	80,00%	100,00% 14.537,78
15	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	24.874,69			100,00%	100,00% 24.874,69
16	PINTURA	26.318,12			100,00%	100,00% 26.318,12
17	COBERTA	41.929,57		100,00%		100,00% 41.929,57
18	LAJE	19.753,23			100,00%	100,00% 19.753,23
19	LIMPEZA FINAL	2.088,00			100,00%	100,00% 2.088,00
		348.035,23	110.630,52	113.532,12	123.872,59	348.035,23
			110.630,52	224.162,64	348.035,23	

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUARTO SALES DE ALTA COM BANHEIROS E MURO AO LADO DO SEN MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ	DATA: 29/11/2020	DBI: 25,40%
FUNTE:	SENAI - COM DESCONEPACAO	HORA:	MES:
	COMPROVAÇÃO DE SERVIÇO		REF: 11/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	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
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D



COMPOSIÇÕES DO BDI

ITEM	MINIMO	MAXIMO	BDI	IDENTIFICAÇÃO
AC	3	5,5	3,50	Administração Central
S e G	0,8	1,00	1,00	Seguro e Garantia
R	0,97	1,27	1,00	Risco
DF	0,59	1,39	0,70	Despesas Financeiras
L	6,16	8,96	6,50	Lucro
I	5,65	10,65	10,55	Tributos

TOTAL	26,49	<- BDI A SER ADOTADO
TOTAL	20,43	<- BDI SEM CPRB

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3
CONT. PREV	4,5
ISS	2,4
TOTAL	10,55

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \left[\left(\frac{1+AC/100+S/100+R/100+G/100}{1-L/100} \right) \times (1+DF/100) - 1 \right] \times 100$$