

CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de LIMOEIRO DO NORTE/CE

REF: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.0902-001/SEMEB.

LICITANTE: VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 09.042.893/0001-02

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA MAIA DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL., objeto da referida CONCORRÊNCIA. O valor total da proposta é de R\$ 2.158.970,97 (dois milhões cento e cinquenta e oito mil novecentos e setenta e sete reais e noventa e sete centavos).**

Prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 240 (duzentos e quarenta) dias.
prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias

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

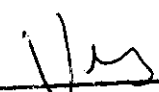
Declaramos que conhecemos/visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.


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

Por ser a expressão da verdade, assina o presente.

Pentecoste/CE, 05 de abril de 2023

Atenciosamente,


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA ESCOLA PAVÃO NA LINDA NAVE DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAS EXIGÊNCIAS DO EDITAL
DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023/002-00 USUÁRIOS
LOCAL: MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE

DATA: 05/04/2023 BDI: 32,00%
MENSALIDADE: 027,10 COM DESONERAÇÃO 63,5% 6,7% 02,00%
COMPOSIÇÃO: PROPRIA 0,0% 0,0%

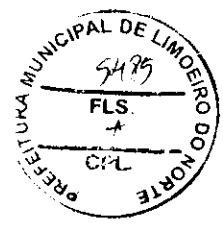


Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QUANT, PREÇO UNITÁRIO R\$ (SEMI BDI, BDI, COM BDI), PREÇO TOTAL R\$. Rows include sections for Demolições e Retiradas, Serviços Preliminares, Movimento de Terra, Fundações e Estrutura de Concreto, Lajes e Vigas, Vigas Balcrame, Lajes, Estruturas Metálicas, Paredes e Painéis, Entrada Padrão, and Instalações Hidrosanitárias.

Handwritten signatures and initials, including 'oplic' and '19'.



Handwritten signatures and initials:
 A
 J
 J
 J

7.21	C2617	TUBO PVC S.O.D. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	12,00	10,14	3,24	13,36	190,56
7.22	C2618	TUBO PVC S.O.D. MARRON D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	80,00	15,15	4,85	20,00	1.200,00
7.23	C2390	TE PVC S.O.D. ROSCA D=25mmx25mmx34"	SEINFRA	UN	4,00	10,87	3,48	14,35	57,40
7.24	C2391	TE PVC S.O.D. ROSCA D=32mmx32mmx41"	SEINFRA	UN	5,00	14,96	4,76	18,05	98,10
7.25	C2391	TE PVC S.O.D. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	8,35	2,64	10,89	10,89
7.26	C2383	TE PVC S.O.D. MARRON D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	17,52	5,61	23,13	46,26
7.27	C2405	TE REDUÇAO PVC SOLDÁVEL D= 32x33MM PARA AGUIEIRA	SEINFRA	UN	6,00	11,60	3,74	15,43	92,58
7.28	C2406	LUA REDUÇAO PVC SOLDÁVEL MARRON D= 32x33mm	SEINFRA	UN	2,00	18,51	5,82	24,43	48,86
7.29	C1744	LUA REDUÇAO PVC SOLDÁVEL MARRON D= 40x42mm	SEINFRA	UN	3,00	6,15	1,97	8,12	24,36
7.30	C1745	LUA REDUÇAO PVC SOLDÁVEL MARRON D= 40x42mm	SEINFRA	UN	1,00	11,36	3,64	15,07	15,07
7.31	C0953	COTOVELO PVC S.O.D. MARRON D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	15,00	7,42	2,37	9,79	146,85
7.32	C0954	COTOVELO PVC S.O.D. MARRON D=32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	6,42	2,09	11,11	33,33
7.33	C0955	COTOVELO PVC S.O.D. MARRON D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	4,52	1,36	16,83	50,89
7.34	C1558	JOELHO PVC S.O.D. AZUL D=25mmx3/4"	SEINFRA	UN	5,00	10,45	3,34	13,79	68,95
7.35	C1559	JOELHO PVC S.O.D. AZUL D=32mmx1"	SEINFRA	UN	9,00	11,53	3,69	15,22	136,86
7.36	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	6,78	2,17	8,96	17,92
7.37	C1743	LUA REDUÇAO PVC SOLDÁVEL MARRON D= 25x20mm	SEINFRA	UN	3,00	4,48	1,44	5,93	17,79
7.38	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	48,96	15,57	64,23	128,46
7.39	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	70,52	22,57	93,09	186,18
7.40	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	80,74	26,84	106,58	106,58
7.41	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO CICLOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	64,18	20,54	84,72	423,60
7.42	C0909	CONJUNTO ALVENARIA (CONCRETO) DE 1/2 TUBULO COM ALASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CIMA SIEMPRE PVC 100 X 100 X 60MM	SEINFRA	UN	10,00	360,10	124,83	514,93	5.149,30
7.43	C4823	CAIXA SIEMPRE BRANCO LIGELHA OLIZMEIA CEGAL	SEINFRA	UN	5,00	28,86	9,15	37,75	188,75
7.44	C2063	PAULO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	3,00	43,46	13,91	57,37	172,11
7.45	C2272	SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	21,96	7,02	28,97	318,67
7.46	C1688	PEÇA DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWKCS	SEINFRA	M	12,00	182,85	56,51	241,36	2.890,32
7.47	C4870	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	7,00	26,39	8,44	34,83	243,81
7.48	C1990	PORTA SABAO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	35,74	11,26	46,52	139,56
7.49	C1995	PORTA TOA-LH DE LOUCA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	66,97	22,07	91,04	273,12
7.50	C4871	SABONETEIRA METALICA	SEINFRA	UN	5,00	30,43	9,74	40,17	200,85
7.51	C4842	ASSENTOR/BANCO - ARTICULAVEL PARA BANHO DE TOILETAS (INCLUI ESPRESSO E ALMOÇADOR)	SEINFRA	UN	1,00	477,63	152,84	630,47	630,47
7.52	C4835	PANELA ISOLADA DE ENXARGA SEM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,20	361,90	115,61	477,71	1.528,67

ÁREA FIM - TUBOS E CONEXÕES

ESCRITO - TUBOS E CONEXÕES

PEÇAS HIDROBANTÁTIMAS

ACESSÓRIOS

8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										123.176,46
8.1	C2065	BASSO EM ALVENARIA P/UBULAÇÕES D=15 X 25mm (1/2" X 1")	SEINFRA	M	350,00	6,22	1,98	8,21	2.873,50		
8.2	C1238	ENCHIMENTO DE BASSO C/ARMASSA DMH = 15 X 25mm (1/2" X 1")	SEINFRA	M	350,00	4,71	1,51	6,22	2.177,00		
8.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL, E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	76,00	212,43	87,98	280,41	19.828,70		
8.4	C4952	QUADRO METALICO (800 x 400 x 400mm - INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	869,56	256,06	1.166,62	2.337,24		
8.5	C2066	PARRAPOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	112,82	36,10	148,92	148,92		
8.6	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	990,00	14,78	4,72	19,48	19.090,40		
8.7	C1019	CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	19,00	4,19	1,34	5,53	105,07		
8.8	C1022	CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	12,88	4,05	16,71	33,42		
8.9	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	85,00	8,57	2,74	11,31	735,15		
8.10	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	80,00	20,13	6,44	26,57	2.125,60		
8.11	C1108	LUA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	38,00	1,21	0,38	1,60	60,86		
8.12	C1712	LUA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	5,42	1,73	7,15	28,60		
8.13	C4203	MONTAGEM DE FASCAS INSTALADA EM MURO - SANCA SUBTEGUME	SEINFRA	UN	1,00	1.860,72	595,43	2.456,15	2.456,15		
8.14	C1971	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	600,00	4,43	1,42	5,85	3.510,00		
8.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.100,00	5,69	1,82	7,51	15.771,00		
8.16	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	6,80	2,18	8,98	4.490,00		
8.17	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	400,00	9,78	3,13	12,91	5.164,00		
8.18	C0327	ATERAMENTO COMPLETO C/3 FASISTES C/PERMEIAÇÃO DE BARRAS	SEINFRA	CJ	1,00	892,48	221,56	914,07	914,07		
8.19	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DISJUNTORES MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	328,49	105,12	433,61	433,61		
8.20	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	18,87	5,97	24,64	123,20		
8.21	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	14,00	18,87	5,97	24,64	344,96		
8.22	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	73,97	23,87	97,84	97,84		
8.23	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	SEINFRA	UN	1,00	112,16	35,90	148,06	148,06		
8.24	C4592	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DSS - 40 KAMARU	SEINFRA	UN	4,00	92,98	29,73	122,83	490,32		
8.25	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	17,48	5,59	23,05	230,50		
8.26	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+1 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	20,98	6,71	27,69	332,28		
8.27	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	92,00	14,45	4,62	19,07	991,04		
8.28	C1464	INTERRUPTOR LUMINA TEGLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	13,91	4,42	18,23	164,07		
8.29	C1478	INTERRUPTOR DUAS TEGLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	24,36	7,80	32,16	321,60		
8.30	C0596	CAIXA DE LUZ PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	SEINFRA	UN	2,00	508,03	162,86	670,89	1.343,84		
8.31	C1961	CAIXA DE LUZ PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	SEINFRA	UN	83,00	6,34	2,01	11,01	1.023,83		
8.32	C1963	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ TAMPADA AIR	SEINFRA	UN	93,00	61,30	19,62	80,92	7.525,56		
8.33	C4382	TERMINAL OLH. PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	SEINFRA	UN	50,00	6,39	2,04	8,43	421,50		
8.34	C3493	TERMINAL OLH. PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	SEINFRA	UN	10,00	6,39	2,04	8,43	84,30		
8.35	C4208	PARRAVID TIPO FRANKLIN C/ SWITZADOR	SEINFRA	UN	1,00	2.337,92	748,13	3.086,05	3.086,05		
8.36	C3929	ACABAMENTO DE PAREDE EM GESSO (100 x 100 x 0,80 m²)	SEINFRA	M	4,00	985,72	219,43	905,15	3.820,00		
8.37	C0520	CABO COBRE N. 16MM2	SEINFRA	M	316,00	27,92	8,93	36,85	11.644,00		
8.38	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL, E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	171,08	54,75	225,83	6.774,90		
8.39	C3764	BARRA FECHADA 24 VUS 07mm PROFUNDIDADE 60MM, 1/8"	SEINFRA	UN	1,00	1.911,71	611,75	2.523,46	2.523,46		

REDE LÓGICA

REDE LÓGICA

EPDA

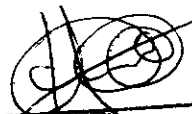
EMITIR TODAS TUBULAÇÕES EXISTENTES DAS SALAS, REDE TRAZER OS CIRCUITOS E AJUSTAR QUADROS EXISTENTES

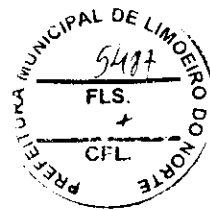
PROPOSTA




48.758,84

9.1	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISO 400, COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR/ FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M	08,00	33,04	10,57	43,81	4.188,58
9.2	C3881		SEINFRA	UN	12,00	2.813,87	900,47	3.714,44	44.573,28
10	COBERTURA								414.514,60
10.1	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	1.183,81	135,22	43,27	178,49	211.296,25
10.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	482,46	48,20	15,42	63,82	30.694,11
10.3	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	289,09	26,06	8,34	34,40	9.258,70
10.4	C4483	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	155,05	24,78	7,93	32,71	5.071,60
10.5	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	1.183,81	77,12	24,68	101,80	120.511,86
10.6	C2480	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	90,00	100,73	32,23	132,98	11.069,40
10.7	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	13,75	52,05	18,66	68,71	844,78
10.8	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. = 6mm	SEINFRA	M2	54,81	342,38	109,58	451,94	24.770,83
11	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS								236.646,47
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:1, ESP. 1,5cm P/ BARDEPE	SEINFRA	M2	2.090,62	5,80	1,86	7,66	16.014,19
11.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:1	SEINFRA	M2	715,95	30,46	9,75	40,21	28.788,35
11.3	C2110	REBOCO C/ ACABAMENTO LISO, C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO	SEINFRA	M2	1.874,66	34,38	11,00	45,38	85.090,82
11.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5 PEI-4 - P/	SEINFRA	M2	1.109,70	64,99	20,79	85,75	95.158,78
11.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)	SEINFRA	M2	1.109,70	7,92	2,53	10,45	11.596,37
12	REVESTIMENTO DE PISO								396.278,14
12.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANCAMENTO	SEINFRA	M3	77,77	483,01	148,16	611,17	47.530,89
12.2	C2986	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5 PEI-4 - P/	SEINFRA	M2	73,26	60,60	19,38	79,98	5.860,07
12.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)	SEINFRA	M2	73,26	7,92	2,53	10,45	785,57
12.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP. = 12mm, INCLUS POLIMENTO (ELECTERNO)	SEINFRA	M2	1.687,97	83,82	26,85	110,77	184.761,04
12.5	C2288	SELANTE ELASTÔMERO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	1.887,97	34,37	11,00	45,37	75.875,80
12.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,44	84,78	20,72	85,48	1.148,85
12.7	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	M2	191,00	125,25	40,08	165,33	31.578,03
12.8	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	43,00	68,20	21,82	90,02	3.870,86
12.9	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.887,97	20,48	6,55	27,03	45.085,23
13	ESQUADRIAS								95.950,81
13.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (60X2,10m)	SEINFRA	UN	18,00	630,82	201,88	832,08	13.322,88
13.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (6,90X2,10m)	SEINFRA	UN	2,00	884,56	218,07	903,65	1.807,30
13.3	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,90	425,13	136,04	561,17	6.877,92
13.4	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORREIA COM BANDEIRA E COL PEITOSIL, SEM JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M2	141,14	243,13	77,80	320,93	45.298,06
13.5	C4830	NATURAL, EXCLUSIV. VIDRO	SEINFRA	M2	3,00	346,94	111,02	457,96	1.373,88
13.6	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL, FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	144,14	119,80	38,27	157,87	22.755,38
13.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJUNHO	SEINFRA	M2	10,23	151,30	48,42	199,72	2.043,14
13.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIGA, INCLUS, PINTURA	SEINFRA	M2	6,80	308,98	98,23	406,19	2.074,25
14	PINTURA								123.733,29
14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAGS C/ MASSA M/ SÍLICA	SEINFRA	M2	1.580,50	14,29	4,57	18,86	29.431,03
14.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAGS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	688,53	11,35	3,63	14,98	10.314,18
14.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRES DEMAGS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	688,53	22,83	7,34	30,27	20.841,80
14.4	C1614	LATEX DUAS DEMAGS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1.580,50	19,33	6,19	25,52	38.823,98
14.5	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMAG EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.318,39	13,40	4,29	17,69	23.322,32
15	BANCADAS, LOUÇAS E METAS								49.234,19
15.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	584,62	190,28	784,90	5.494,30
15.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	11,00	375,91	120,29	496,20	5.458,20
15.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	83,85	26,77	110,42	552,10
15.4	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,91	387,56	124,02	511,58	3.535,02
15.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	90,95	198,84	62,99	259,83	23.631,54
15.6	C3874	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/ BANCADAS E C/ PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	100,00	11,84	3,79	15,63	1.563,00
16	OUTROS ELEMENTOS								7.389,99
16.1	C2884	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	31,00	180,52	57,77	238,29	7.389,99
17	LIMPEZA FINAL								11.098,89
17.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	1.111,00	7,57	2,42	9,99	11.098,89
								VALOR BDI TOTAL:	523.389,76
								VALOR ORÇAMENTO:	1.835.661,21
								VALOR TOTAL:	2.158.879,87

Dois Milhões Cento e Cinquenta e Oito Mil Novecentos e Setenta reais e Noventa e Sete centavos


 W.K. CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA ESCOLA EVALDO HAZ ANA INARA DO MUNICÍPIO DE LIMOEDO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	DATA:	05/04/2023	BSI: 32,00%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.0902-001/SEMEB	FORMA DE PAGAMENTO:	VERBIS	MORA: 0%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEDO DO NORTE-CE	SEINFRA:	02/1 COM DESONERAÇÃO	03 89%	47 7%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEDO DO NORTE - CE	Composição:	PROPINA	0,00%	0,00%



1.1. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIAZULEJOS (M2)					
Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					44,0875
VALOR:					44,07
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

1.2. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A GAL (M2)					
Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					3,1100
VALOR:					3,11
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

1.3. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)					
Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					8,8134
VALOR:					8,81
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

1.4. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)					
Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					15,5500
VALOR:					15,55
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

1.5. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)					
Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					7,7750
VALOR:					7,78
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

1.6. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)					
Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					12,3399
VALOR:					12,34
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

1.7. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)					
Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					24,3011
VALOR:					24,50
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

1.8. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)					
Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					373,2000
VALOR:					373,20
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

1.9. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810
VALOR:					52,88
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

1.10. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)					
Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					6,2200
VALOR:					6,22

Handwritten signatures and initials:
 A
 C. Lopes
 T. D.
 S.

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
VALOR:					3,89
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO



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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	39,6600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,9184
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					11,1980
VALOR:					20,71
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

1.13. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	106,1600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					23,5888
VALOR:					23,59
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,1500
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,8400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,1200
12429	TABUA DE VÍROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,4000
TOTAL Material:					1,8638
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					5,79
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	LN	0,17000000	19,1300
18385	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA	SEINFRA	M2	1,00000000	68,2700
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	LN	0,17000000	24,8500
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	38,4200
TOTAL Material:					133,3428
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					171,2700
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	478,7500
TOTAL Serviço:					5,8894
VALOR:					310,57
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,66000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,43
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	47,4900
TOTAL Material:					52,2300
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					78,67
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

Handwritten notes and signatures:
 H
 C. Pires
 A
 J

4.1. C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)						
Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						197,0400
Service		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3258	CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	292,7400	204,9180
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	32,2000	9,6600
TOTAL Service:						214,5780
VALOR:						411,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLUIDO



4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	58,2800	12,2388
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,8600	26,6170
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4400	13,6180
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5300	124,5500
TOTAL Material:						177,0238
Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050
VALOR:						496,63
VALOR ENCARGOS*:						INCLUIDO

4.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,4100	133,3800
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	58,2800	36,0345
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	58,4300	36,5465
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,50000000	0,4400	162,1400
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	57,8400	15,1563
TOTAL Material:						363,2633
Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						217,8100
VALOR:						601,67
VALOR ENCARGOS*:						INCLUIDO

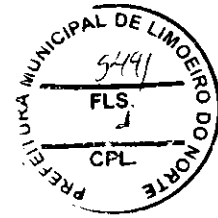
4.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,4800	7,4290
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,8400	0,1568
TOTAL Material:						7,5858
Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278
VALOR:						10,21
VALOR ENCARGOS*:						INCLUIDO

4.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4100	8,5215
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,8400	0,1568
TOTAL Material:						8,6783
Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						11,68
VALOR ENCARGOS*:						INCLUIDO

4.6. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10862	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,5300	15,3724
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,3724
Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	52,8500	48,9119
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,42700000	58,4300	37,2626
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4400	174,2400
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	57,6400	12,0468
TOTAL Material:						272,4613
Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						381,13
VALOR ENCARGOS*:						INCLUIDO

Handwritten signatures and initials:
 A
 B. Pires
 D
 V
 7
 D

4.7. C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	31,2700	34,3970
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	1,933,8200	77,3448
11730	PREGO 18X30 (2,34" X 10) (APROXIMADAMENTE 18ZLN/CM)	SEINFRA	KG	0,20000000	10,9500	2,1900
TOTAL Material:						113,8118
Mão de Obra						
POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700
VALOR:						132,78
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO



4.8. C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17980	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	290,0000	11,6000
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	1,933,8200	7,7345
8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	8,9000	16,6980
11730	PREGO 18X30 (2,34" X 10) (APROXIMADAMENTE 18ZLN/CM)	SEINFRA	KG	0,04000000	10,9500	0,4380
TOTAL Material:						36,4705
Mão de Obra						
POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
TOTAL Mão de Obra:						28,1550
VALOR:						64,83
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

4.9. C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)						
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

4.10. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,4600	4,7804
16268	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,2100	31,2100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,8400	12,7920
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 18ZLN/CM)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,7600	0,3228
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,7000	3,5890
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	7,8100	5,0785
TOTAL Material:						57,7797
Mão de Obra						
POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
Serviço						
POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0840	CONCRETO P/MBR. FCX 15 MPa COM AGREGADO ACUMULADO	SEINFRA	M3	0,03000000	332,9300	9,9879
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:						16,8354
VALOR:						87,32
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

5.1. C1324 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10050	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,80000000	19,9500	75,8100
TOTAL Material:						75,8100
Mão de Obra						
POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
TOTAL Mão de Obra:						103,8500
VALOR:						179,66
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

5.2. C4564 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	LN	3,00000000	1,4200	4,2600
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	LN	3,00000000	0,2100	0,6300
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	28,7900	28,7900
TOTAL Material:						33,6800
Mão de Obra						
POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						10,8960
VALOR:						44,58
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

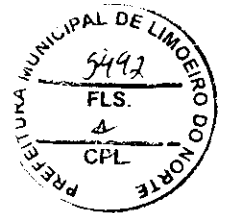
5.3. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)						
Equipamento Curoto Móvel	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10632	GUNDASTE HORALICO SOBRE PNEUS HP 45 (CH)	SEINFRA	H	0,01830000	40,4800	0,7400

H

Spice

✓

10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (C/M)	SEINFRA	H	0,01320000	79,9200	1,0549
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,7937
Material						
10375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22 DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,19KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	22,2500	45,2788
18804	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIFLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,18000000	107,7600	17,2448
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	10,7600	0,2600
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	45,4700	0,2228
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	64,5300	11,8154
TOTAL Material:						74,8398
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	18,7700	15,0930
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,63300000	15,5500	9,8432
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	20,7700	11,1950
TOTAL Mão de Obra:						48,5932
VALOR:						125,02
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO



5.4. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)						
Material						
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,4200	4,2800
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	23,4900	33,3558
TOTAL Material:						37,6358
Mão de Obra						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						44,88
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

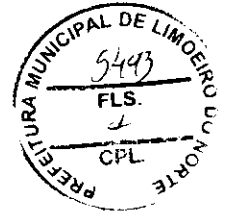
6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	52,8500	0,7928
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8600	1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4400	0,9582
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5300	13,2500
TOTAL Material:						16,8758
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4180
TOTAL Mão de Obra:						38,1880
VALOR:						55,06
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

6.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,5300	15,3724
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,3724
Material						
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	7,4200	445,2000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,8400	9,4080
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	52,8500	32,8273
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	59,4300	52,1795
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,4400	144,1440
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,8400	5,9040
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,7600	21,5200
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,8100	39,0500
TOTAL Material:						750,2328
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,8960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						691,8320
VALOR:						1.455,48
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

6.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,5300	0,4306
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4306
Material						
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,4100	10,0035
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,8400	0,1568
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	58,2800	2,3312
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	18,5700	18,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	0,4400	7,6384
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	57,6400	5,1876
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,1200	0,2424
TOTAL Material:						44,1269

Handwritten signatures and initials:
 A
 Capua
 7

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					54,4910
VALOR:					99,05
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO



6.4. C2851 - CERCA/GRADIL NYLIFOR H=1,83M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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 POSTEL NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,60000000	4,3000	6,8800
19151	PAINEL NYLIFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS	UN	0,40000000	184,0300	73,6120
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,43330000	54,9000	23,7862
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLIFOR	M2	1,03000000	12,9000	13,2870
TOTAL Material:					117,5722
VALOR:					117,57
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

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

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	10,9400	21,8800
TOTAL Material:					21,8800

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:					3,3540
VALOR:					25,23
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

6.6. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	58,2800	0,2331
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	2,5600	1,7920
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	1,80000000	0,4400	0,7940
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,00000000	270,8900	270,8900
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)x44MM CHAPA 20 (GRADISÓRIA)	KG	1,30000000	2,4600	3,1980
TOTAL Material:					278,8171

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVEnte	H	4,80000000	15,5500	74,8400
TOTAL Mão de Obra:					124,6880
VALOR:					601,31
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

6.7. COMP 001 - ENTRADA PADRÃO (UND)

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	ENTRADA PADRÃO	UND	1,00000000	10,051,67	10,051,67
TOTAL Mão de Obra:					10,051,67
VALOR:					10,051,67
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

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

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	35,2200	0,1761
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	30,5900	0,2294
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	3,0500	3,0805
TOTAL Material:					3,4860

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:					8,9016
VALOR:					12,39
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

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

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	35,2200	0,2642
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	30,5900	0,3365
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	5,1900	5,2419
TOTAL Material:					5,8426

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270
VALOR:					16,97
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

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

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials:
 H
 R
 J
 A

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	35,2200	0,8805
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	30,5900	1,2238
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,4600	8,5448
TOTAL Material:						10,6487

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868	
VALOR:					29,94	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	



7.4. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	35,2200	2,6415
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	30,5900	3,6708
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2300	9,2300
TOTAL Material:						15,5423

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:					17,0614	
VALOR:					32,80	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

7.5. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0600	3,2700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	32,2400	0,9672
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1000	4,1000
TOTAL Material:						8,3372

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL Mão de Obra:					10,7561	
VALOR:					19,08	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

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

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	35,2200	0,5283
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	30,5900	0,6883
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8500	1,8500
TOTAL Material:						3,0766

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL Mão de Obra:					10,7561	
VALOR:					13,83	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

7.7. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	35,2200	1,0818
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	30,5900	1,4683
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9700	3,9700
TOTAL Material:						6,5201

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:					3,3381	
VALOR:					9,87	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

7.8. C1756 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	35,2200	1,7610
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8700	3,8700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	30,5900	2,4472
TOTAL Material:						7,8782

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,3200	4,6736
TOTAL Mão de Obra:					8,5307	
VALOR:					16,41	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

7.9. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	35,2200	0,5283
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	30,5900	0,6730
TOTAL Material:						2,8713

Handwritten signatures and initials:
 A
 C. Lopes
 [Signature]
 [Signature]

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					3,1228
VALOR:					6,04
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

DE LIMPEIRO DO NORTE
 5495
 FLS. 7
 CPL

7.10. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3300
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8900
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	32,2400
TOTAL Material:					14,8300

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					17,8614
VALOR:					35,39
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

7.11. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3300
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4400
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	32,2400
TOTAL Material:					17,3600

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					17,8614
VALOR:					34,57
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

7.12. C1585 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	35,2200
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	30,5900
TOTAL Material:					14,8822

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					13,7233
VALOR:					28,41
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

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

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	35,2200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	30,5900
TOTAL Material:					9,8022

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					16,8956
VALOR:					25,70
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

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

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	35,2200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	30,5900
TOTAL Material:					2,8513

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					16,3682
VALOR:					13,04
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

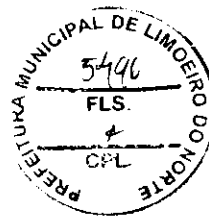
7.15. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	35,2200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	30,5900
TOTAL Material:					1,8911

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					4,8956
VALOR:					5,8956
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

Handwritten signatures and initials:
 H
 Apuc
 J
 A

TOTAL Mão de Obra:	10,352
VALOR:	12,28
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO



7.16. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	35,2200	1,0566
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8100	1,8100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	30,5900	1,4377
TOTAL Material:						4,3043
Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						15,43
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

7.17. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	35,2200	0,9862
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8000	0,8000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	30,5900	1,3154
TOTAL Material:						2,8016
Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						14,03
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

7.18. C0678 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	35,2200	0,8805
11680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1100	5,1100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	30,5900	1,2236
TOTAL Material:						7,2141
Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Mão de Obra:						4,4508
VALOR:						11,66
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

7.19. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 20mm (1/2") (M)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	35,2200	0,0141
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	30,5900	0,0061
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2)	SEINFRA	M	1,01000000	1,8800	1,8908
TOTAL Material:						1,7109
Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						5,06
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

7.20. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	35,2200	0,0176
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	30,5900	0,0061
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,01000000	2,3300	2,3533
TOTAL Material:						2,3770
Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Mão de Obra:						4,4508
VALOR:						6,83
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

7.21. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (M)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	35,2200	0,0247
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	30,5900	0,0092
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,2300	5,2823
TOTAL Material:						5,3162
Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
TOTAL Mão de Obra:						4,8217
VALOR:						10,14
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

Handwritten signatures and initials:
 - A large stylized signature at the top right.
 - The name "C. Aires" written vertically in the middle right.
 - Another large stylized signature at the bottom right.
 - A small signature at the bottom left.

7.22. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	35,2200	0,0282
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	30,5900	0,0092
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	7,6200	7,6962
					TOTAL Material:	7,7334
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
					TOTAL Mão de Obra:	7,4180
					VALOR:	15,15
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO



7.23. C2390 - TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	35,2200	0,1761
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2200	0,0858
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	30,5900	0,2447
12003	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9500	2,9500
					TOTAL Material:	3,4566
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
					TOTAL Mão de Obra:	7,4180
					VALOR:	10,87
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

7.24. C2391 - TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	35,2200	0,2465
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2200	0,1100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	30,5900	0,3365
12004	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 32 X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7500	6,7500
					TOTAL Material:	7,4430
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
					TOTAL Mão de Obra:	7,4180
					VALOR:	14,86
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

7.25. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	35,2200	0,3170
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00380000	30,5900	0,1101
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7800	0,7800
					TOTAL Material:	1,2071
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
					TOTAL Mão de Obra:	7,0471
					VALOR:	8,25
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

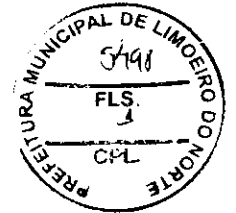
7.26. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	35,2200	0,5283
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	30,5900	0,1835
11974	TE PVC SOLDÁVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6800	5,8600
					TOTAL Material:	6,5918
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
					TOTAL Mão de Obra:	11,1270
					VALOR:	17,52
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

7.27. C2405 - TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	35,2200	0,3348
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	30,5900	0,4589
11981	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8500	3,8500
					TOTAL Material:	4,6437
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
					TOTAL Mão de Obra:	7,0471
					VALOR:	11,69
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

7.28. C2406 - TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten signatures and initials:
 X
 Opina
 S
 A

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01350000	35,2200	0,4755
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01950000	30,5900	0,5965
19536	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM PARA AGLU. FRIA	SEINFRA	LN	1,00000000	6,3100	6,3100
TOTAL Material:						7,3820
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						18,51
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO



7.29. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	0,2113	
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	LN	1,00000000	2,3100	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	0,2908	
TOTAL Material:					2,8119	
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8268
TOTAL Mão de Obra:						3,3361
VALOR:						6,15
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

7.30. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	35,2200	2,9937
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM	SEINFRA	LN	1,00000000	2,8100	2,8100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	30,5900	0,3824
TOTAL Material:					6,1861	
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:						5,1926
VALOR:						11,38
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

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

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	35,2200	0,2113
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	LN	1,00000000	0,4600	0,4600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	30,5900	0,0734
TOTAL Material:					0,7447	
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:						6,6762
VALOR:						7,42
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

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

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	35,2200	0,2818
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	LN	1,00000000	1,3700	1,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	30,5900	0,0918
TOTAL Material:					1,7436	
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:						6,6762
VALOR:						8,42
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

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

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	35,2200	0,3522
10886	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 40MM	SEINFRA	LN	1,00000000	3,2500	3,2500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	30,5900	0,1224
TOTAL Material:					3,7246	
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852
VALOR:						14,11
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

7.34. C1558 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" (UN)

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	35,2200	0,0528
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2200	0,0682
11300	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	LN	1,00000000	3,5600	3,5600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	30,5900	0,0918

Handwritten signatures and initials:
 X
 C. P. C.
 J. J.

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:						6,6762
VALOR:						10,45
VALOR ENCARGOS:						INCLUIBO



7.35. C1589 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	35,2200	0,0881
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2200	0,0858
11301	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5600	4,5600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	30,5900	0,1224
TOTAL Material:						4,8563

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:						6,6762
VALOR:						11,53
VALOR ENCARGOS:						INCLUIBO

7.36. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	35,2200	0,2113
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9400	0,9400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	30,5900	0,0612
TOTAL Material:						1,2125

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						5,5635
VALOR:						6,78
VALOR ENCARGOS:						INCLUIBO

7.37. C1743 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	35,2200	0,1408
11425	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 25X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8000	0,8000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	30,5900	0,2141
TOTAL Material:						1,1558

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,5003
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3291
VALOR:						4,48
VALOR ENCARGOS:						INCLUIBO

7.38. C2156 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2200	0,2640
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3700	28,3700
TOTAL Material:						28,6340

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL Mão de Obra:						20,0286
VALOR:						48,56
VALOR ENCARGOS:						INCLUIBO

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2200	0,3300
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	38,8600	38,8600
TOTAL Material:						39,1900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:						31,5265
VALOR:						70,52
VALOR ENCARGOS:						INCLUIBO

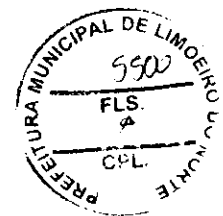
7.40. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2200	0,4136
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8000	48,8000
TOTAL Material:						49,2136

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:						31,5265
VALOR:						86,74
VALOR ENCARGOS:						INCLUIBO

Handwritten signatures and initials:
 *
 Apuc
 A
 L

VALOR ENCARGOS: INCLUIDO



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,04000000	0,2200	0,2068
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	LN	1,00000000	41,3500	41,3500
TOTAL Material:					41,5568

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	16,7700	10,2297
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249
VALOR:					64,18
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	2,58200000	6,4600	16,6797
10103 ARAME RECOZIDO N.18 B/W	SEINFRA	KG	0,04400000	7,8400	0,3450
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,18100000	52,8500	8,4767
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	59,4300	4,5781
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	0,8600	6,5738
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1:10 X 0,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,6600	4,7320
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90600000	0,4400	18,4400
11916 TABLA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,8100	0,4608
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LN	141,12000000	0,4500	63,5040
TOTAL Material:					125,7891

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13600000	20,7700	85,9870
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4187
TOTAL Mão de Obra:					268,3158
VALOR:					394,10
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM ACABAMENTO BRANCO (ORELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	LN	1,00000000	10,0500	10,0500
TOTAL Material:					10,0500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450
VALOR:					28,59
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

7.44. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	LN	1,00000000	7,1100	7,1100
TOTAL Material:					7,1100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL Mão de Obra:					36,3482
VALOR:					43,46
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

7.45. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2200	0,0616
11885 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	LN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL Material:					8,4816

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					13,4650
VALOR:					21,95
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

7.46. C1896 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	58,2800	0,0291
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4400	0,0660
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM PVC'S	SEINFRA	M	1,00000000	151,3500	151,3500
TOTAL Material:					151,4451

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					31,4050

Handwritten signatures and initials:
 - A large signature at the top right.
 - The name "Aparecida" written vertically in the middle right.
 - A signature at the bottom right.

VALOR:	182,85
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO



7.47. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0000
TOTAL Material:					16,0000
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					10,3850
VALOR:					26,38
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

7.48. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8500
TOTAL Material:					24,8500
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					10,3850
VALOR:					35,24
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

7.49. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	52,8500
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,4400
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	14,3600
TOTAL Material:					26,8191
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					63,17
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

7.50. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0400
TOTAL Material:					20,0400
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					10,3850
VALOR:					30,43
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

7.51. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	468,2400
TOTAL Material:					468,2400
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					477,63
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

7.52. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	295,8200
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,5800
TOTAL Material:					314,1400
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					47,7800
VALOR:					361,90
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

8.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					6,2900
VALOR:					6,22
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

8.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	52,8500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,8600
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4400

Handwritten signatures and initials:
 A
 J
 J
 J

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEOIREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,4768
VALOR:					4,71
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO



8.3. C1847 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,5300
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9600
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,4100
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,7300
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0400
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6400
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2BOLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3900
11409	LULA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6900
TOTAL Material:					80,8210

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					53,0900
VALOR:					212,43
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

8.4. C4032 - QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO (UN)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	809,5600
TOTAL Material:					809,5600
VALOR:					809,56
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

8.5. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	56,5100
TOTAL Material:					56,5100

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					112,62
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

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

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,3400
TOTAL Material:					1,3400

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					13,4160
VALOR:					14,76
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

8.7. C1019 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10953	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5600
TOTAL Material:					1,5600

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					2,6270
VALOR:					4,19
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

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

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2700
TOTAL Material:					3,2700

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,8500
VALOR:					12,64
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

8.9. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,1900

Handwritten signatures and initials:
 *
 Afonso
 A

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					8,57
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO



8.10. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,2400
TOTAL Material:					6,2400
Mão de Obra					
POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					28,13
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

8.11. C1708 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11407	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4800
TOTAL Material:					0,4800
Mão de Obra					
POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					1,21
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

8.12. C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0400
TOTAL Material:					2,0400
Mão de Obra					
POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					5,42
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

8.13. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	3,00000000	38,7100
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	103,5300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					142,2400
Material					
Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO	SEINFRA	UN	4,00000000	5,1700
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,7600
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,4400
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,2700
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	70,0800
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	6,2400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1700
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0400
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150B) RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO	SEINFRA	UN	1,00000000	392,7000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	212,4700
TOTAL Material:					1.123,5800
Mão de Obra					
POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
Serviço					
Serviço	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE	SEINFRA	UN	1,00000000	367,3700
TOTAL Serviço:					367,3700
VALOR:					1.866,72
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

8.14. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,6800
TOTAL Material:					0,6800
Mão de Obra					
POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					4,43
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

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

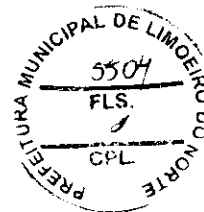
Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,6800
TOTAL Material:					0,6800
Mão de Obra					
POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					4,43
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

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

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,6800
TOTAL Material:					0,6800
Mão de Obra					
POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					4,43
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

Handwritten signatures and initials:
 A
 affans
 K
 A

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,5300	1,5600
					TOTAL Material:	1,5600
 Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
					TOTAL Mão de Obra:	4,1294
					VALOR:	5,69
					VALOR ENCARGOS:	INCLUIBO



8.16. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material						
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,2500	2,2950
					TOTAL Material:	2,2950
 Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
					TOTAL Mão de Obra:	4,5048
					VALOR:	6,80
					VALOR ENCARGOS:	INCLUIBO

8.17. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
Material						
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,4400	4,5288
					TOTAL Material:	4,5288
 Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
					TOTAL Mão de Obra:	5,2556
					VALOR:	9,78
					VALOR ENCARGOS:	INCLUIBO

8.18. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)						
Material						
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	40,2700	120,8100
10641	COELECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,0200	6,0600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,00M	SEINFRA	UN	3,00000000	50,7000	152,1000
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	56,5000	169,5000
					TOTAL Material:	448,4700
 Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,7700	109,0050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,7700	135,0050
					TOTAL Mão de Obra:	244,0100
					VALOR:	692,48
					VALOR ENCARGOS:	INCLUIBO

8.19. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)						
Material						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2600	25,2600
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8500	24,8500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5500	20,5500
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,6700	107,6700
					TOTAL Material:	178,3300
 Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
					TOTAL Mão de Obra:	150,1600
					VALOR:	328,49
					VALOR ENCARGOS:	INCLUIBO

8.20. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material						
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4100	7,4100
					TOTAL Material:	7,4100
 Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	18,67
					VALOR ENCARGOS:	INCLUIBO

8.21. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4100	7,4100
					TOTAL Material:	7,4100
 Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	18,67
					VALOR ENCARGOS:	INCLUIBO

8.22. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the name 'Alfonso' at the bottom right.

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	LN	1,00000000	40,1800
TOTAL Material:					40,1800

Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					73,87
VALOR ENCARGOS:					INCLUIBO



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

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18305	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	LN	1,00000000	89,6000
TOTAL Material:					89,6000

Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					22,5400
VALOR:					112,18
VALOR ENCARGOS:					INCLUIBO

8.24. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E	SEINFRA	LN	1,00000000	92,9000
TOTAL Material:					92,9000
VALOR:					92,90
VALOR ENCARGOS:					INCLUIBO

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

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	LN	1,00000000	6,5700
TOTAL Material:					6,5700

Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					10,8800
VALOR:					17,48
VALOR ENCARGOS:					INCLUIBO

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

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	LN	1,00000000	2,4500
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E	SEINFRA	LN	1,00000000	0,8000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	LN	2,00000000	3,4200
TOTAL Material:					10,0800

Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					16,8800
VALOR:					26,98
VALOR ENCARGOS:					INCLUIBO

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

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	LN	1,00000000	6,5700
TOTAL Material:					6,5700

Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					14,45
VALOR ENCARGOS:					INCLUIBO

8.28. C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11285	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	LN	1,00000000	5,9300
TOTAL Material:					5,9300

Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					13,81
VALOR ENCARGOS:					INCLUIBO

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

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	LN	1,00000000	10,4700
TOTAL Material:					10,4700

Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					7,8849

Handwritten signatures and initials:
 H
 Oferece
 K

TOTAL Mão de Obra:	13.889
VALOR:	24,36
VALOR ENCARGOS:	INCLUIBO



8.30. C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (UN)						
Material	QNTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.10000000	56.2800	9.3248
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.02000000	59.4300	1.1886
10441	CAL MDRATADA	SEINFRA	KG	26.91000000	0.8600	23.1426
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12.00000000	0.4400	5.2800
11924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1.00000000	142.4300	142.4300
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70.00000000	0.5300	37.1000
TOTAL Material:						218.4680
Mão de Obra						
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.00000000	20.7700	166.1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8.00000000	15.5500	124.4000
TOTAL Mão de Obra:						290.5600
VALOR:						508,03
VALOR ENCARGOS:						INCLUIBO

8.31. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material	QNTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1.00000000	2.7100	2.7100
TOTAL Material:						2.7100
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15000000	16.7700	2.5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15000000	20.7700	3.1155
TOTAL Mão de Obra:						5.6310
VALOR:						8,34
VALOR ENCARGOS:						INCLUIBO

8.32. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)						
Material	QNTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11361	LUMINARIA FLUOR 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1.00000000	32.1400	32.1400
TOTAL Material:						32.1400
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	16.7700	8.3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.00000000	20.7700	20.7700
TOTAL Mão de Obra:						29.1550
VALOR:						61,30
VALOR ENCARGOS:						INCLUIBO

8.33. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)						
Material	QNTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1.00000000	2.6400	2.6400
TOTAL Material:						2.6400
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.10000000	16.7700	1.6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.10000000	20.7700	2.0770
TOTAL Mão de Obra:						3.7540
VALOR:						6,38
VALOR ENCARGOS:						INCLUIBO

8.34. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)						
Material	QNTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1.00000000	2.6400	2.6400
TOTAL Material:						2.6400
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.10000000	16.7700	1.6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.10000000	20.7700	2.0770
TOTAL Mão de Obra:						3.7540
VALOR:						6,38
VALOR ENCARGOS:						INCLUIBO

8.35. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Serviço	QNTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1.00000000	125.7200	125.7200
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1.00000000	692.4800	692.4800
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20.00000000	27.9200	558.4000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1.00000000	703.9800	703.9800
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1.00000000	112.8200	112.8200
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1.00000000	144.5200	144.5200
TOTAL Serviço:						2.337.8200
VALOR:						2.337,92
VALOR ENCARGOS:						INCLUIBO

8.36. C3929 - POÇO DE ATERRAMENTO DIAM. = 0,60 m P/ BALIZAMENTO NOTURNO (UN)						
Material	QNTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 800mm	SEINFRA	UN	1.00000000	119.3700	119.3700
17403	TAMPA DE CONCRETO P/ POÇO D=0,60m	SEINFRA	UN	1.00000000	44.7200	44.7200
TOTAL Material:						164.0900

Handwritten signatures and initials:
 A large 'X' mark.
 A signature that appears to be 'Alana' or similar.
 Another signature below it.
 A large 'V' or 'K' mark at the bottom right.

Mão de Obra	POSTO	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	12,00000000	20,7700	249,2400
12543	SERVENTE	H	18,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					498,0400

Serviço	POSTO	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,51200000	41,2100	21,0985
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,02500000	99,4400	2,4850
TOTAL Serviço:					23,5835
VALOR:					685,72
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO



8.37. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)					
Material	POSTO	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,02000000	19,8400	20,0328
TOTAL Material:					20,0328
Mão de Obra	POSTO	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					27,92
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

8.38. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	POSTO	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,00000000	1,1100	4,4400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" - 4"X2" - 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,3700	1,3700
10426	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 30X30X30MM	UN	0,33000000	7,9600	2,6268
10657	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,7300	8,1900
11400	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,9900	1,9800
TOTAL Material:					18,9968
Mão de Obra	POSTO	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950
VALOR:					171,08
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

8.39. C3784 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)					
Material	POSTO	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's. 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00000000	1.394,2700	1.394,2700
TOTAL Material:					1.394,2700
Mão de Obra	POSTO	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
12312	ELETRICISTA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
11089	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,00000000	27,1400	217,1200
TOTAL Mão de Obra:					517,4400
VALOR:					1.911,71
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

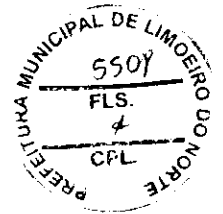
9.1. C4776 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
Material	POSTO	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,3400	3,5100
11503	MANTA BUTILICA ESPESSURA 0,8MM	M2	0,02190000	43,8000	0,9592
11598	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00030000	36,7200	0,0110
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00210000	64,5300	0,1355
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,80000000	10,8400	19,5200
TOTAL Material:					23,7677
Mão de Obra	POSTO	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					9,2725
VALOR:					33,04
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

9.2. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
Material	POSTO	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORM. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	2.813,9700	2.813,9700
TOTAL Material:					2.813,9700
VALOR:					2.813,97
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

10.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
Material	POSTO	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	4,4700	15,6450
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	14,1400	18,9882
11724	PREGO	KG	0,12000000	12,1200	1,4544
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 4X4	M	3,50000000	1,0500	3,6750
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,5500	18,1500
TOTAL Material:					57,7686
Mão de Obra	POSTO	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials:
 - A large signature on the right side.
 - The word "afare" written vertically.
 - Other initials and marks.

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						77,4820
VALOR:						135,22
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO



10.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,5000	8,2500
TOTAL Material:					8,2500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9220	
VALOR:					48,20	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

10.3. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	19,4900	1,1694
11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,7700	2,7700
TOTAL Material:					3,9394	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					22,1240	
VALOR:					26,96	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

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

Material	FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,9200	5,7600
TOTAL Material:					5,7600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1600	

Serviço	FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	430,1200	0,8602
TOTAL Serviço:					0,8602	
VALOR:					24,78	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

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

Material	FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10495	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,4700	15,6450
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,1400	18,8062
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,1200	1,4544
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X8CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,0500	3,6750
TOTAL Material:					39,5806	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400	
VALOR:					77,12	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

10.6. C2480 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11181	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	8,5000	2,1250
12387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	20,8800	48,0470
11581	PARAFUSO FRANCIS 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,5800	13,7400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	12,1200	3,0300
TOTAL Material:					68,9420	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860	
VALOR:					100,73	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

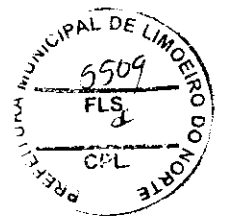
10.7. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

Material	FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	11,7000	12,0510
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 1723MM/G)	SEINFRA	KG	0,09000000	12,1200	1,0908
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	45,4700	1,8188
TOTAL Material:					14,9606	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700

Handwritten signatures and initials.

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:
						VALOR ENCARGOS:
						INCLUSO



10.8. C0770 - CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. = 6mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	294,5000
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	2,5700
					TOTAL Material:
					315,1360
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:
					37,2800
VALOR:					
342,38					
VALOR ENCARGOS:					
INCLUSO					

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	52,6500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4400
					TOTAL Material:
					1,3604
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:
					4,4925
VALOR:					
5,80					
VALOR ENCARGOS:					
INCLUSO					

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	52,6500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,4400
					TOTAL Material:
					5,5362
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:
					34,9220
VALOR:					
30,48					
VALOR ENCARGOS:					
INCLUSO					

11.3. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	52,6500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,4400
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	4,2800
					TOTAL Material:
					2,8499
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,96000000	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:
					31,3440
VALOR:					
34,39					
VALOR ENCARGOS:					
INCLUSO					

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	1,5800
10498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,3200
					TOTAL Material:
					30,9000
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:
					36,1900
VALOR:					
64,86					
VALOR ENCARGOS:					
INCLUSO					

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

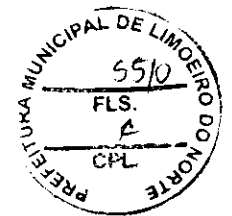
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA REJUNTAMENTO PRÉ-FABRICADA PARA	SEINFRA	KG	0,23300000	2,8000
					TOTAL Material:
					0,8534
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:
					7,2840
VALOR:					
7,92					
VALOR ENCARGOS:					
INCLUSO					

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
					TOTAL
					41,5400
					93,3000

H
Marcelo

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO P/MBR. FCK 13.5 MPa COM ACRESCIMO DE ARGAMASSA	SEINFRA	M3	1,00000000	328,1700
TOTAL Serviço:					328,1700
VALOR:					463,81
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO



Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PARA CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,5800
10498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,6600
TOTAL Material:					28,1800

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					60,60
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO PRÉ-FABRICADA PARA CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,23300000	2,9000
TOTAL Material:					2,9000
Mão de Obra					
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					7,92
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6700
Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	58,2800
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	12,6000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4400
11101	ESMERIL N.38	SEINFRA	LN	0,10000000	26,7100
11102	ESMERIL N.80	SEINFRA	LN	0,05000000	27,4300
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,0800
TOTAL Material:					28,4100
Mão de Obra					
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					57,0900
VALOR:					83,92
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

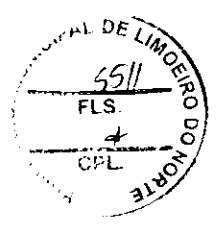
Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11517	MASTIQUE ELÁSTICO	SEINFRA	KG	0,85000000	23,3800
TOTAL Material:					23,3800
Mão de Obra					
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					34,37
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	48,4800
TOTAL Material:					48,4800
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
Serviço					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	536,6400
TOTAL Serviço:					536,6400
VALOR:					64,76
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	58,2800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,4400
11801	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,04050000	823,8400
TOTAL Material:					33,3600

Handwritten signatures and initials:
 H
 Alvaro
 D

11802	PEDRA PORTUGUESA PRETAVERMELHA	SEINFRA	M3	0,04050000	823,8400	33,3655	
						TOTAL Material:	72,819
Mão de Obra							
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	33,2320	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375	
						TOTAL Mão de Obra:	52,6695
						VALOR:	125,25
						VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO



12.8. C4504 - PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)							
Material		POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	68,2000	68,2000	
						TOTAL Material:	68,2000
						VALOR:	68,20
						VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO

12.9. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)							
Material		POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	52,8500	1,9217	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,4400	4,8180	
						TOTAL Material:	6,7397
Mão de Obra							
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525	
						TOTAL Mão de Obra:	13,7450
						VALOR:	20,48
						VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO

13.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)							
Material		POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	52,8500	0,5681	
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	LN	1,00000000	128,1400	128,1400	
10441	CAL HIRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8600	1,4792	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4400	0,7568	
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	LN	3,00000000	19,2400	57,7200	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	LN	1,00000000	40,9500	40,9500	
11240	QUARNIÇÃO PERObA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	LN	1,00000000	33,9900	33,9900	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	LN	8,00000000	0,2100	1,6800	
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	LN	1,00000000	184,4100	184,4100	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	12,1200	3,0300	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	LN	8,00000000	1,0800	8,6400	
						TOTAL Material:	498,1941
Mão de Obra							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700	
						TOTAL Mão de Obra:	191,8250
						VALOR:	630,82
						VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO

13.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)							
Material		POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	52,8500	0,5681	
10209	BATENTE DE PERObA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	LN	1,00000000	128,1400	128,1400	
10441	CAL HIRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8600	1,4792	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4400	0,7568	
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	LN	3,00000000	19,2400	57,7200	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	LN	1,00000000	40,9500	40,9500	
11240	QUARNIÇÃO PERObA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	LN	1,00000000	33,9900	33,9900	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	LN	8,00000000	0,2100	1,6800	
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	LN	1,00000000	218,1700	218,1700	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	12,1200	3,0300	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	LN	8,00000000	1,0800	8,6400	
						TOTAL Material:	482,9541
Mão de Obra							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700	
						TOTAL Mão de Obra:	191,8250
						VALOR:	684,58
						VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO

13.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)							
Material		POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00280000	52,8500	0,1527	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,4400	0,5148	
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	354,4300	354,4300	
						TOTAL Material:	355,0975
Mão de Obra							
		POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten signatures and initials:
 X
 Afonso
 1

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						70,0000
VALOR:						425,13
VALOR ENCARGOS:						INCLUIBO



13.4. C4521 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM	SEINFRA	M2	1,00000000	243,1300	243,1300
TOTAL Material:						243,1300
VALOR:						243,13
VALOR ENCARGOS:						INCLUIBO

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (MAX)	SEINFRA	UN	1,00000000	255,2600	255,2600
TOTAL Material:						255,2600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						75,2500
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	782,4800	16,4317
TOTAL Serviço:						16,4317
VALOR:						348,94
VALOR ENCARGOS:						INCLUIBO

13.6. C4492 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	119,8000	119,8000
TOTAL Material:						119,8000
VALOR:						119,80
VALOR ENCARGOS:						INCLUIBO

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	58,2800	0,0291
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	15,3900	20,0070
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4400	0,0660
11159	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	17,8900	5,6344
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	93,4400	93,4400
TOTAL Material:						119,3765
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2995
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						31,9470
VALOR:						151,30
VALOR ENCARGOS:						INCLUIBO

13.8. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	58,2800	0,0583
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4400	0,0660
10727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA	SEINFRA	UN	1,00000000	274,9100	274,9100
TOTAL Material:						275,0343
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2995
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						31,9470
VALOR:						306,96
VALOR ENCARGOS:						INCLUIBO

14.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4300	0,2150
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,7300	2,6110
TOTAL Material:						2,8260
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2995
TOTAL Mão de Obra:						11,4920
VALOR:						14,20
VALOR ENCARGOS:						INCLUIBO

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4300	0,1720
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,2800	1,5060
TOTAL Material:						1,7080

Handwritten signatures and initials:
 H
 A
 M
 J
 R

Uso de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	16.7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	20.7700
TOTAL Mão de Obra:					3.5850
VALOR:					11.35
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO



14.3. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	9.4200
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0.4300
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.24000000	19.1800
TOTAL Material:					5.8411

Uso de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	16.7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.50000000	20.7700
TOTAL Mão de Obra:					17.8830
VALOR:					22.93
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

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

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	13.4100
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	9.2900
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0.4300
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.17000000	18.1800
TOTAL Material:					5.1534

Uso de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	16.7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	20.7700
TOTAL Mão de Obra:					14.1775
VALOR:					18.33
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

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

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0.19000000	10.3900
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0.31000000	5.9500
TOTAL Material:					3.8196

Uso de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	16.7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	20.7700
TOTAL Mão de Obra:					9.8650
VALOR:					13.46
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

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

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1.00000000	308.8400
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	163.3600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	13.8100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.58000000	0.2200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	SEINFRA	UN	2.00000000	5.8500
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	22.5800
TOTAL Material:					520.4432

Uso de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.00000000	16.7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.00000000	20.3200
TOTAL Mão de Obra:					74.1980
VALOR:					584.62
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

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

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	13.8100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.84000000	0.2200
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1.00000000	75.5900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	SEINFRA	UN	2.00000000	5.8500
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	100.6200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1.00000000	60.3200
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	11.6900
TOTAL Material:					273.8196

Uso de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.75000000	16.7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.75000000	20.3200
TOTAL Mão de Obra:					101.8975
VALOR:					375.91
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

15.3. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials:
 *
 C. P. S.
 D. S.

15167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,0400	85,0400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2200	0,0616
TOTAL Material:						85,1016
Mão de Obra						
		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						83,65
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO



15.4. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO) (M2)						
		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	58,2800	0,4662
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	329,6600	329,6600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4400	1,4080
TOTAL Material:						331,5342
Mão de Obra						
		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						56,0240
VALOR:						387,56
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO






15.5. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)						
		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	58,2800	0,1166
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,4400	1,0120
11858	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	173,6800	173,6800
TOTAL Material:						174,7986
Mão de Obra						
		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL Mão de Obra:						22,0475
VALOR:						196,84
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

15.6. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)						
		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	6,5600	3,2800
TOTAL Material:						3,2800
Mão de Obra						
		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						7,7805
Serviço						
		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	782,4600	0,7825
TOTAL Serviço:						0,7825
VALOR:						11,84
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

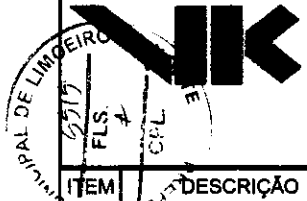
16.1. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)						
		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	150,4900	150,4900
TOTAL Material:						150,4900
Mão de Obra						
		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						180,52
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

17.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,2400	0,5936
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	3,7800	0,7560
TOTAL Material:						1,3496
Mão de Obra						
		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						6,2200
VALOR:						7,57
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO


 X CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

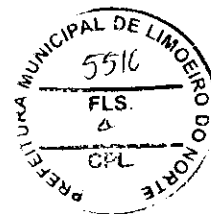


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA MAIA DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL	DATA : 05/04/2023	BDI : 32,00%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.0902-001/SEMEB	FONTE	VERBÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,76%
				0,00%
				0,00%
				05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
			%	%	%	%	%	%	%	%	
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	97.608,40	13,10%	12,77%	12,76%	13,24%	13,16%	12,49%	12,45%	10,03%	100,00%
			12.788,70	12.464,59	12.454,83	12.923,35	12.845,27	12.191,29	12.152,25	9.790,12	97.608,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.002,06	100,00%								100,00%
			12.002,06								12.002,06
3	MOVIMENTO DE TERRA	17.286,37	100,00%								100,00%
			17.286,37								17.286,37
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DE CONCRETO	306.514,49	35,00%	45,00%	20,00%						100,00%
			107.280,07	137.931,52	61.302,90						306.514,49
5	ESTRUTURAS METÁLICAS	60.381,13			45,00%	55,00%					100,00%
					27.171,51	33.209,62					60.381,13
6	PAREDES E PAINÉIS	144.233,13				30,00%	70,00%				100,00%
						43.269,94	100.963,19				144.233,13
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	23.167,74				20,00%	40,00%	40,00%			100,00%
						4.633,55	9.267,10	9.267,09			23.167,74
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	123.176,46				20,00%	40,00%	40,00%			100,00%
						24.635,29	49.270,58	49.270,59			123.176,46
9	FRIGORÍGENA	48.759,84		50,00%	50,00%						100,00%
				24.379,92	24.379,92						48.759,84
10	COBERTA	414.514,60		50,00%	50,00%						100,00%
				207.257,30	207.257,30						414.514,60
11	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS	236.646,47			50,00%	50,00%					100,00%
					118.323,24	118.323,23					236.646,47
12	REVESTIMENTO DE PISO	396.276,14			20,00%	50,00%	30,00%				100,00%
					79.255,23	198.138,07	118.882,84				396.276,14
13	ESQUADRIAS	95.950,81				50,00%	50,00%				100,00%
						47.975,41	47.975,40				95.950,81
14	PINTURA	123.733,29						50,00%	50,00%		100,00%
								61.866,65	61.866,64		123.733,29
15	BANCADAS, LOUÇAS E METAIS	40.234,16					100,00%				100,00%
						40.234,16					40.234,16
16	OUTROS ELEMENTOS	7.386,99						100,00%			100,00%
								7.386,99			7.386,99
17	LIMPEZA FINAL	11.098,89								100,00%	100,00%
										11.098,89	11.098,89
		2.158.970,97	149.355,20	382.033,33	530.144,93	483.108,46	379.438,54	139.982,61	74.018,89	20.889,01	2.158.970,97
			149.355,20	531.388,53	1.061.533,46	1.544.641,92	1.924.080,46	2.064.063,07	2.138.081,96	2.158.970,97	


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTI
 Engº Civil - RNP 060600170-0

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA MAIA DO MUNICÍPIO DE LIMOERO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	DATA : 05/04/2023 BDI : 32,00%
	DESCRÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.0602-001/SEMEB	FONTE : VERBA SENFRA : 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021 Composição : PRÓPRIA 0,00% 0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOERO DO NORTE-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE - CE		



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
S + G	Garantia/Seguros	0,80
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,07

DESPESAS FINANCEIRAS		
DF	Despesas Financeiras	1,00
	TOTAL	1,00

Beneficio		
L	Lucro	7,01
	TOTAL	7,01

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	DESONERAÇÃO (CPRB)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 32,00%

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


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0








TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA MAIA DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL

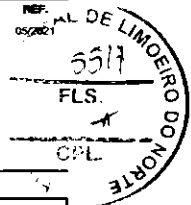
DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.0902-001/SEMEB

LOCAL: MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE

DATA: 05/04/2023 **BDI:** 32,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0

Handwritten signatures and initials:
 [Signature 1]
 [Signature 2]
 [Signature 3]