



ZY CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES

ZY CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA



CARTA – PROPOSTA

Orós/Ceará, 04 de ABRIL de 2023.

À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de LIMOEIRO DO NORTE/CEARÁ

CONCORRÊNCIA - Nº 2023.0902-001/SEMEB.

Prezados(a) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **CONCORRÊNCIA - Nº 2023.0902-001/SEMEB., SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MU-NICÍPIO DE CHAVAL-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**, pelo preço global de R\$ 2.146.119,58 (dois milhões cento e quarenta e seis mil cento e dezenove reais e cinquenta e oito centavos), com prazo de execução de com edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. YAGO SOUSA DA SILVA, brasileiro, Solteiro, portador da CNH 2157420311, registrada sob o nº 07815329479, domiciliado na RUA FRANCISCO DE SÁ CAVALCANTE Nº 00616, GARROTE VILLAGE CAUCAIA – CEARÁ, CEP Nº 61617055, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (noventa) dias** corridos, a contar da data da apresentação dos documentos.

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

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Atenciosamente,

ZY CONSULTORIA CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES

CNPJ: 27.717.419/0001-15
Yago Sousa da Silva

ZY CONSULTORIA CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES

Márcio Frota Viana
ENG. CIVIL - CREA 11.997/D/CE



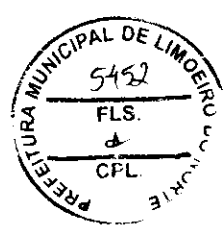
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA EVALDO HOLLANDA... DATA: 05/04/2023... BDI: 32,00%



Main budget table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, PONTE, UNID, QUANT, PREÇO UNITÁRIO R\$, PREÇO TOTAL R\$. Includes sections for Demolições e Retiradas, Serviços Preliminares, Movimento de Terra, Fundações e Estrutura de Concreto, Lajes, Pilares e Vigas, Vigas Baldrame, Estruturas Metálicas, Paredes e Painéis, Entrada Padrão, and Instalações Hidrossanitárias.

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including 'Cafarica' and other illegible marks.



7.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	12,00	10,08	3,23	13,31	158,72
7.22	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	80,00	15,05	4,82	19,87	1.192,20
7.23	C2390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	10,83	3,47	14,30	57,20
7.24	C2391	TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1"	SEINFRA	UN	5,00	14,77	4,73	19,50	97,50
7.25	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	8,24	2,64	10,88	10,88
7.26	C2383	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	17,44	5,58	23,02	46,04
7.27	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	6,00	11,63	3,72	15,35	92,10
7.28	C2406	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	16,42	5,89	24,31	48,62
7.29	C1744	LUA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	3,00	6,11	1,98	8,07	24,21
7.30	C1745	LUA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4X1")	SEINFRA	UN	1,00	11,30	3,62	14,92	14,92
7.31	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	15,00	7,41	2,37	9,78	146,70
7.32	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	8,41	2,89	11,10	33,30
7.33	C0955	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	14,06	4,50	18,56	55,68
7.34	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	5,00	10,41	3,33	13,74	68,70
7.35	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	9,00	11,47	3,67	15,14	136,26
7.36	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	8,75	2,18	8,91	17,82
7.37	C1743	LUA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4X1/2")	SEINFRA	UN	3,00	4,48	1,43	5,91	17,73
7.38	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	48,29	15,45	63,74	127,48
7.39	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	70,02	22,41	92,43	184,86
7.40	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	80,12	25,64	105,76	105,76
7.41	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAHOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	63,65	20,37	84,02	420,10
7.42	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X50cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LÁSTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	389,16	124,53	513,69	5.136,90
7.43	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO /ORELHA OU TAMPA CEGAL	SEINFRA	UN	5,00	28,47	6,11	37,58	187,90
7.44	C2083	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	43,37	13,88	57,25	171,75
7.45	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	21,85	6,99	28,84	317,24
7.46	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	SEINFRA	M	12,00	180,91	57,89	238,80	2.865,80
7.47	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	26,18	6,36	34,56	241,92
7.48	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	34,92	11,17	46,09	138,27
7.49	C1965	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	68,90	21,95	90,85	271,85
7.50	C4871	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	5,00	30,17	9,85	39,82	199,10
7.51	C4842	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	471,83	150,92	622,55	622,55
7.52	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,20	357,86	114,52	472,38	1.511,62

ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES

ACCESÓRIOS

PEÇAS HIDROSANTÁRIAS

ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES

8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									122.817,75
8.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	350,00	6,22	1,99	8,21	2.873,50	
8.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	350,00	4,71	1,51	6,22	2.177,00	
8.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	70,00	211,85	87,73	279,38	19.556,60	
8.4	C4052	QUADRO METÁLICO (800 X 400 X 400)mm - INSTALADO	SEINFRA	UN	2,00	799,18	255,74	1.054,92	2.109,84	
8.5	C2080	PARA-RAMOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	112,10	35,87	147,97	147,97	
8.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	980,00	14,74	4,72	19,46	19.070,80	
8.7	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	18,00	4,17	1,33	5,50	104,50	
8.8	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	12,62	4,04	16,66	33,32	
8.9	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	65,00	8,54	2,73	11,27	732,55	
8.10	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	80,00	20,05	6,42	26,47	2.117,60	
8.11	C1708	LUA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	38,00	1,20	0,38	1,58	60,04	
8.12	C1712	LUA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	5,40	1,73	7,13	28,52	
8.13	C4203	MEDIDA TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.843,76	590,00	2.433,76	2.433,76	
8.14	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	600,00	4,42	1,41	5,83	3.498,00	
8.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.100,00	5,97	1,81	7,48	15.708,00	
8.16	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	6,77	2,17	8,94	4.470,00	
8.17	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	400,00	9,72	3,11	12,83	5.132,00	
8.18	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PARA RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	686,72	219,75	906,47	906,47	
8.19	C2089	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES (15X132X105)mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	326,20	104,38	430,58	430,58	
8.20	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	18,58	5,95	24,53	122,85	
8.21	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	18,58	5,95	24,53	343,42	
8.22	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	73,45	23,50	96,95	96,95	
8.23	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	111,03	35,53	146,56	146,56	
8.24	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	91,71	29,35	121,06	484,24	
8.25	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	17,37	5,56	22,93	229,30	
8.26	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	20,84	6,67	27,51	330,12	
8.27	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	52,00	14,36	4,60	18,96	965,92	
8.28	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	13,73	4,30	18,12	163,08	
8.29	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	24,22	7,75	31,97	319,70	
8.30	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	SEINFRA	UN	2,00	505,97	161,91	667,88	1.335,76	
8.31	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	93,00	8,30	2,88	10,98	1.018,28	
8.32	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	93,00	60,89	19,48	80,37	7.474,41	
8.33	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	SEINFRA	UN	50,00	6,35	2,03	8,38	419,00	
8.34	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	SEINFRA	UN	10,00	6,35	2,03	8,38	83,80	
8.35	C4206	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.318,07	742,10	3.061,17	3.061,17	
8.36	C3829	POÇO DE ATERRAMENTO DIAM = 0,60 m P/ BALIZAMENTO NOTURNO	SEINFRA	UN	4,00	683,58	218,75	902,33	3.609,32	
8.37	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	316,00	27,66	8,85	36,51	11.537,16	
8.38	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	170,83	54,87	225,50	6.785,00	
8.39	C3764	RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	1.893,83	606,03	2.499,86	2.499,86	

RIDE LÓGICA

SPDA

EMBUTIR TODAS TUBULAÇÕES EXISTENTES DAS SALAS, REDISTRIBUIR OS CIRCUITOS E AJUSTAR QUADROS EXISTENTES

ELÉTRICA ÁREA NOVA

9	PROVISÓRIA									48.149,16
---	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------

Alfaca
[Handwritten signatures]

9.1	C4776	REDE FIBROGÊNICA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	96,00	32,73	10,47	43,20	4.147,20
9.2	C3961		SEINFRA	UN	12,00	2.777,90	888,93	3.866,83	44.001,96
10	COBERTURA								412.514,78
10.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	1.183,81	134,72	43,11	177,83	210.516,93
10.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	482,46	48,20	15,42	63,62	30.094,11
10.3	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	289,00	26,01	8,32	34,33	9.237,86
10.4	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	155,05	24,68	7,00	32,56	5.051,53
10.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	1.183,81	76,82	24,52	101,14	119.730,54
10.6	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	90,00	99,96	31,98	131,82	11.863,80
10.7	C0857	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	13,75	51,86	16,80	68,48	941,33
10.8	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP = 6mm	SEINFRA	M2	54,61	338,34	106,27	448,61	24.478,89
11	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS								235.582,30
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:1 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.090,82	5,77	1,89	7,02	15.930,52
11.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:1	SEINFRA	M2	715,95	30,34	9,71	40,05	28.873,80
11.3	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRACO 1:1,5 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	1.874,86	34,34	10,99	45,33	84.978,34
11.4	C4443	ATÉ 30x30cm (900cm ²) - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.109,70	64,46	20,63	85,09	94.424,37
11.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.109,70	7,91	2,53	10,44	11.565,27
12	REVESTIMENTO DE PISO								393.874,89
12.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LAMPONAMENTO	SEINFRA	M3	77,71	458,94	146,86	605,80	47.113,07
12.2	C2998	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - P/ PISO	SEINFRA	M2	73,26	90,10	19,23	79,33	5.811,72
12.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	73,26	7,91	2,53	10,44	764,83
12.4	C1819	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	1.867,87	83,51	26,72	110,23	183.860,33
12.5	C2286	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	1.867,87	34,17	10,83	45,10	75.225,45
12.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	SEINFRA	M	13,44	64,12	20,52	84,64	1.137,56
12.7	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	M2	191,00	124,30	39,78	164,08	31.339,28
12.8	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	43,00	67,32	21,54	88,86	3.820,98
12.9	C2170	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:1 - FSPs 3cm	SEINFRA	M2	1.867,87	20,35	6,51	26,86	44.801,67
13	ESQUADRIAS								94.807,88
13.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10m)	SEINFRA	UN	16,00	625,20	200,06	825,26	13.204,16
13.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10m)	SEINFRA	UN	2,00	678,27	217,05	895,32	1.790,64
13.3	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,90	420,57	134,58	555,15	6.606,29
13.4	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRIER, COM RANFERO A LEXA DIFUSOR, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E EXCLUSIVO VIDRO	SEINFRA	M2	141,14	240,02	76,81	316,83	44.717,39
13.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VIDRO	SEINFRA	M2	3,00	343,55	108,94	453,49	1.360,47
13.8	C4482	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	144,14	118,06	37,78	155,84	22.462,78
13.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	SEINFRA	M2	10,23	149,78	47,93	197,71	2.022,57
13.8	C3859	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIXA, INCLUS. PINTURA ESMALTE	SEINFRA	M2	6,60	303,44	97,10	400,54	2.643,56
14	PINTURA								123.357,57
14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.580,50	14,25	4,58	18,81	29.353,01
14.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE EVA	SEINFRA	M2	688,53	11,33	3,63	14,96	10.300,41
14.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	688,53	22,86	7,32	30,18	20.779,84
14.4	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1.580,50	19,26	6,16	25,42	39.687,91
14.5	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.318,39	13,36	4,28	17,64	23.256,40
15	BANCADAS, LOUÇAS E METAS								38.801,33
15.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	587,97	188,15	776,12	5.432,84
15.2	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	11,00	372,41	119,17	491,58	5.407,38
15.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	82,81	26,50	109,31	548,55
15.4	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,91	383,29	122,65	505,94	3.496,05
15.5	C4758	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	90,95	194,58	62,27	256,85	23.360,51
15.8	C3874	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENCASTADO NA PAREDE, PRATELEIRAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	100,00	11,80	3,78	15,58	1.558,00
16	OUTROS ELEMENTOS								7.307,84
16.1	C2864	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	31,00	178,59	57,15	235,74	7.307,84
17	LIMPEZA FINAL								11.076,67
17.1	C1825	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	1.111,00	7,55	2,42	9,97	11.076,67
								VALOR BDI TOTAL:	520.273,60
								VALOR ORÇAMENTO:	1.825.845,98
								VALOR TOTAL:	2.148.119,58

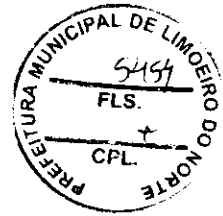
Dois Milhões Cento e Quarenta e Seis Mil Cento e Dezenove reais e Cinquenta e Oito centavos



Handwritten signatures and initials:
 - A large stylized signature at the bottom right.
 - The word 'Aparece' written vertically.
 - Other initials and marks.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	2ª - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA ESCOLA EVALDO KELLNER MAMA DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAS EXIGÊNCIAS DO EDITAL - (CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.0002-01/2021)	DATA:	05/04/2022	BDI:	32,00%
DESCRIÇÃO:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CEARA	FORMA	VERSO	NORMA	IMP
CLIENTE:	LIMOEIRO DO NORTE/CEARA	SEINFRA	0711 COM DEDUCAÇÃO	03.00%	47.70%
		CONCEITO	PROFMA	0,00%	0,00%



1.1. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

Itens de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Itens de Obra:					44,0675
VALOR:					44,87
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

1.2. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Itens de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Itens de Obra:					3,1100
VALOR:					3,11
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

1.3. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Itens de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Itens de Obra:					8,8135
VALOR:					8,81
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

1.4. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

Itens de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Itens de Obra:					15,5500
VALOR:					15,55
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

1.5. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Itens de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Itens de Obra:					7,7750
VALOR:					7,78
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

1.6. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Itens de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Itens de Obra:					12,3389
VALOR:					12,34
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

1.7. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Itens de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Itens de Obra:					24,5011
VALOR:					24,50
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

1.8. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Itens de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
TOTAL Itens de Obra:					373,2000
VALOR:					373,20
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

1.9. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

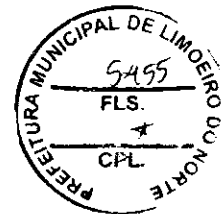
Itens de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Itens de Obra:					52,8810
VALOR:					52,88
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

1.10. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Itens de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Itens de Obra:					6,2200
VALOR:					6,22
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

Handwritten signatures and initials:
 H
 Alvaro
 P
 D

1.11. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
VALOR:					3,88
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO



1.12. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	39,4400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,8550
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	11,1900
TOTAL Mão de Obra:					11,1900
VALOR:					20,84
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

1.13. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)					
Equipamento Custo Horário	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	105,1100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					23,2954
VALOR:					23,36
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,9500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,7100
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,9700
12429	TABUA DE VIROLA DE 12x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	22,1100
TOTAL Material:					1,9500
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,7218
VALOR:					5,77
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

2.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)					
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	LN	0,17000000	18,8900
16395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	67,4000
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	LN	0,17000000	24,3300
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	37,9200
TOTAL Material:					131,8274
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					171,2709
Serviço	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	473,8300
TOTAL Serviço:					5,9204
VALOR:					368,82
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					41,2975
VALOR:					41,21
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	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	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,8600
TOTAL Material:					51,5880
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					78,00
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

4.1. C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)					
---	--	--	--	--	--

Handwritten signatures and initials:
 X
 Capone
 B
 J

Mão de Obra		POSTO	UNID	QUANTIDADE	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
Serviço		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	289,5700	202,6990
C3227	PEDRA DE MÁQUILÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	31,9700	9,5910
					TOTAL Serviço:	212,2900
					VALOR:	409,33
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO



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

Material		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	57,5300	12,0813
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,8500	26,3075
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4300	13,3085
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5200	122,2000
					TOTAL Material:	173,9973
Mão de Obra		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
					TOTAL Mão de Obra:	319,4450
					VALOR:	493,50
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

4.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,3200	131,7800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	57,5300	35,5708
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	58,6700	36,0821
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	308,50000000	0,4300	133,0550
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	56,9000	14,9647
					TOTAL Material:	371,4526
Mão de Obra		POSTO	UNID	QUANTIDADE	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:	584,54
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

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

Material		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,3800	7,3370
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7400	0,1548
					TOTAL Material:	7,4918
Mão de Obra		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
					TOTAL Mão de Obra:	2,6278
					VALOR:	10,12
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

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

Material		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,3200	8,4180
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7400	0,1548
					TOTAL Material:	8,5728
Mão de Obra		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032
					VALOR:	11,58
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

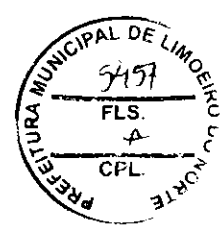
4.6. C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4900	15,3439
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,3439
Material		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	51,9800	48,2894
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	58,6700	36,7861
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4300	170,2800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	56,9000	11,8821
					TOTAL Material:	267,2476
Mão de Obra		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000
					VALOR:	375,39
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

4.7. C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

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

Handwritten signatures and initials:
 X
 Lopes
 P



10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	30,8700	33,9570
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	1.908,8300	76,3532
11730	PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 18X18MM)	SEINFRA	KG	0,20000000	10,8100	2,1620
TOTAL Material:						112,4722
Mão de Obra						
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:						131,24
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

4.8. C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

Material						
17980	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	288,2800	11,4512
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	1.908,8300	7,8363
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	6,8100	16,4802
11730	PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 18X18MM)	SEINFRA	KG	0,04000000	10,8100	0,4324
TOTAL Material:						35,9991
Mão de Obra						
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:						64,15
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

4.9. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra						
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						
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,3800	4,7212
18288	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,8100	30,8100
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,7100	12,6230
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18X18MM)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,8300	0,3189
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,6500	3,5405
11910	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,7100	5,0115
TOTAL Material:						57,8251
Mão de Obra						
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						
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ESCURIMDO	SEINFRA	M3	0,03000000	328,7500	9,8625
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:						16,7100
VALOR:						86,45
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

5.1. C1324 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m (M2)

Material						
10050	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,80000000	19,7000	74,8600
TOTAL Material:						74,8600
Mão de Obra						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
TOTAL Mão de Obra:						103,8500
VALOR:						178,71
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

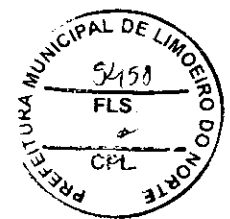
5.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material						
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,4000	4,2000
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2100	0,6300
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	28,4200	28,4200
TOTAL Material:						33,2500
Mão de Obra						
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:						44,15
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

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

Equipamento Cesto Horário						
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CH)	SEINFRA	H	0,01830000	40,2800	0,7371
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	79,2200	1,0457
TOTAL Equipamento Cesto Horário:						1,7828
Material						

Handwritten signatures and initials:
 X
 Lopes
 J



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. DIMENSÕES 2.0X1.0M, ESP = 0,80MM (2.18KG/M2)	SEINFRA	KG	2.03500000	21,9700	44,7090
10804 MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIFLAC 400ml	SEINFRA	LN	0.16000000	106,4000	17,0240
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1,60g/mm2)	SEINFRA	KG	0.02500000	10,6300	0,2658
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	44,8800	0,2199
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0.19000000	63,7000	11,4660
TOTAL Material:					73,8847

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	15,5500	9,8432
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	20,7700	11,1950
TOTAL Mão de Obra:					48,5832
VALOR:					124,06
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

5.4. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	LN	3,00000000	1,4000	4,2000
12048 TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	23,1900	32,9298
TOTAL Material:					37,1298

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					44,38
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,9800	0,7797
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8500	1,8530
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4300	0,9374
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LN	25,00000000	0,5200	13,0000
TOTAL Material:					16,5701

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860
VALOR:					54,78
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4900	15,3439
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,3439

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,3200	439,2000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,7400	9,2880
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	51,9800	32,4095
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	58,6700	51,5123
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4300	140,9680
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,7100	5,8260
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1,60g/mm2)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,6300	21,2600
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,7100	38,5500
TOTAL Material:					738,9138

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:					689,8820
VALOR:					1.444,14
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

6.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

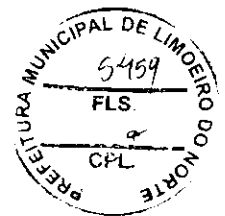
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,4900	0,4298
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4298

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,3200	9,8820
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7400	0,1548
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	57,5300	2,3012
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	18,3300	18,3300
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,39000000	0,4300	7,4648
11606 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06000000	56,9000	5,1210
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,9700	0,2394
TOTAL Material:					43,4832

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390

Handwritten signatures and initials:
 H
 G
 J

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						54,4910
VALOR:						98,41
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO



6.4. C4851 - CERCA GRADIL NYLOFOR PFI 0,3M, 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 POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	4,2400	6,7840
19151	PAINEL NYLOFOR 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 CORES VERDE OU	SEINFRA	UN	0,40000000	181,6700	72,6680
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M -	SEINFRA	UN	0,43330000	54,2000	23,4849
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	12,7400	13,1222
TOTAL Material:					116,9591	
VALOR:					116,88	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,6000	21,6000
TOTAL Material:					21,6000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:					3,3540	
VALOR:					24,95	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06400000	57,5300	0,2301
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,5300	1,7710
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,4300	0,6880
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	267,4100	267,4100
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,4300	3,1590
TOTAL Material:					273,2991	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,8400
TOTAL Mão de Obra:					124,4880	
VALOR:					397,75	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

6.7. COMP 001 - ENTRADA PADRÃO (UND)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	34,7700	0,1739
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	30,2000	0,2265
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	1,01000000	3,0100	3,0401
TOTAL Material:					3,4405	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:					8,9016	
VALOR:					12,34	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	34,7700	0,2608
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	30,2000	0,3322
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	1,01000000	5,1200	5,1712
TOTAL Material:					5,7642	

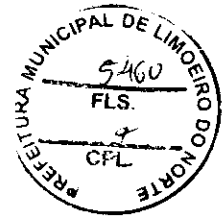
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270	
VALOR:					16,89	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

7.3. C2583 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	34,7700	0,8693
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	30,2000	1,2080
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	1,01000000	8,3500	8,4335

Handwritten notes and signatures:
 A
 Calanca
 2

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:						28,80
VALOR ENCARGOS:						INCLUIDO



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	34,7700	2,8078
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	30,2000	3,8240
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1100	9,1100
TOTAL Material:						15,5418

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:						32,48
VALOR ENCARGOS:						INCLUIDO

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

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0800	3,2400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	31,8200	0,9546
12014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0500	4,0500
TOTAL Material:						8,2446

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:						18,80
VALOR ENCARGOS:						INCLUIDO

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	34,7700	0,5218
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	30,2000	0,6795
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
TOTAL Material:						3,0413

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:						13,80
VALOR ENCARGOS:						INCLUIDO

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	34,7700	1,0779
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	30,2000	1,4496
19098	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9200	3,9200
TOTAL Material:						6,4475

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:						8,78
VALOR ENCARGOS:						INCLUIDO

7.8. C1758 - LUIVA 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	34,7700	1,7385
11457	LUIVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6200	3,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	30,2000	2,4160
TOTAL Material:						7,7745

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:						16,31
VALOR ENCARGOS:						INCLUIDO

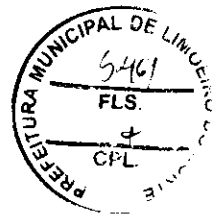
7.9. C1761 - LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	34,7700	0,5218
11459	LUIVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8500	1,8500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	30,2000	0,6644
TOTAL Material:						2,9362

Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448

Handwritten signatures and initials:
 X
 Copie
 [Signature]

TOTAL Mão de Obra:	5,1228
VALOR:	8,03
VALOR ENCARGOS:	INCLUIBO



7.10. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÉIS (UN)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3000	4,6000
11328	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,5300	12,5300
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04800000	31,8200	1,4837
TOTAL Material:						18,5837
Mão de Obra						
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:						35,66
VALOR ENCARGOS:						INCLUIBO

7.11. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3000	4,6000
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4200	1,4200
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2800	9,2800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05800000	31,8200	1,7819
TOTAL Material:						17,0819
Mão de Obra						
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:						34,14
VALOR ENCARGOS:						INCLUIBO

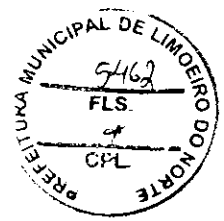
7.12. C1585 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	34,7700	1,1822
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7400	11,7400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	30,2000	1,5704
TOTAL Material:						14,4926
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,3200	7,5184
TOTAL Mão de Obra:						13,7233
VALOR:						28,22
VALOR ENCARGOS:						INCLUIBO

7.13. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	34,7700	1,7385
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7400	4,7400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	30,2000	2,4160
TOTAL Material:						8,8945
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:						16,6905
VALOR:						25,56
VALOR ENCARGOS:						INCLUIBO

7.14. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	34,7700	0,5216
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4300	1,4300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	30,2000	0,6644
TOTAL Material:						2,6160
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:						13,00
VALOR ENCARGOS:						INCLUIBO

7.15. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	34,7700	0,3477
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0700	1,0700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	30,2000	0,4530
TOTAL Material:						1,8707
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:						12,28
VALOR ENCARGOS:						INCLUIBO

Capras



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0.03000000	34,7700	1,0431
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA UN	1,00000000	1,7900	1,7900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,04700000	30,2000	1,4184
TOTAL Material:					4,2515

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,30000000	18,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270
VALOR:					15,38
VALOR ENCARGOS:					INCLUBO

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,02800000	34,7700	0,9736
16240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA UN	1,00000000	0,5900	0,5900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,04300000	30,2000	1,2986
TOTAL Material:					2,8622

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,30000000	18,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270
VALOR:					13,99
VALOR ENCARGOS:					INCLUBO

7.18. C0679 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,02500000	34,7700	0,8693
11880	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	5,0400	5,0400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,04000000	30,2000	1,2080
TOTAL Material:					7,1173

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,12000000	18,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Mão de Obra:					4,4508
VALOR:					11,57
VALOR ENCARGOS:					INCLUBO

7.19. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 20mm (1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00400000	34,7700	0,0139
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00200000	30,2000	0,0060
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA M	1,01000000	1,8600	1,6766
TOTAL Material:					1,6965

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,09000000	18,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:					3,3381
VALOR:					5,03
VALOR ENCARGOS:					INCLUBO

7.20. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00500000	34,7700	0,0174
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00200000	30,2000	0,0060
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,01000000	2,3000	2,3230
TOTAL Material:					2,3464

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,12000000	18,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Mão de Obra:					4,4508
VALOR:					6,46
VALOR ENCARGOS:					INCLUBO

7.21. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00700000	34,7700	0,0243
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00300000	30,2000	0,0091
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	1,01000000	5,1700	5,2217
TOTAL Material:					5,2551

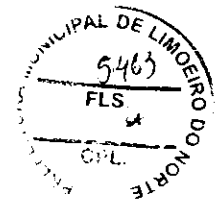
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,13000000	18,7700	2,1801
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,13000000	20,3200	2,6416
TOTAL Mão de Obra:					4,8217
VALOR:					10,08
VALOR ENCARGOS:					INCLUBO

7.22. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00800000	34,7700	0,0278

Handwritten signatures and initials:
 H
 Alenc
 B
 J

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	30,2000	0,0091
12202	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	7,5200	7,5952
TOTAL Material:						7,6043
Mão de Obra						
		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL Mão de Obra:						7,4180
VALOR:						15,05
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO



7.23. C2390 - TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4" (UN)

Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	34,7700	0,1739
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	0,2200	0,0658
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	30,2000	0,2416
12003	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9100	2,9100
TOTAL Material:						3,4113
Mão de Obra						
		POSTO	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:						10,83
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

7.24. C2391 - TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1" (UN)

Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	34,7700	0,2434
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2200	0,1100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	30,2000	0,3322
12004	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 32 X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6700	6,6700
TOTAL Material:						7,3556
Mão de Obra						
		POSTO	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:						14,77
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

7.25. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	34,7700	0,3129
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	30,2000	0,1087
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
TOTAL Material:						1,1916
Mão de Obra						
		POSTO	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:						8,24
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

7.26. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	34,7700	0,5216
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	30,2000	0,1812
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6100	5,6100
TOTAL Material:						6,3128
Mão de Obra						
		POSTO	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:						17,44
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

7.27. C2405 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

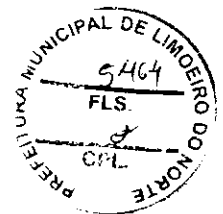
Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	34,7700	0,3303
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	30,2000	0,4530
11981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8000	3,8000
TOTAL Material:						4,5833
Mão de Obra						
		POSTO	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:						11,63
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

7.28. C2406 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01350000	34,7700	0,4694
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01950000	30,2000	0,5899
12536	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,2300	6,2300
TOTAL Material:						11,2893
Mão de Obra						
		POSTO	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:						18,33
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

Opac

					TOTAL Material:	7,289
					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:	16,42
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO



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

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	34,7700	0,2088
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2800	2,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	30,2000	0,2889
					TOTAL Material:	2,7777
					TOTAL Mão de Obra:	3,3887
					VALOR:	6,11
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

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

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	34,7700	2,9558
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7700	2,7700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	30,2000	0,3775
					TOTAL Material:	6,1033
					TOTAL Mão de Obra:	5,1829
					VALOR:	11,36
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

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

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	34,7700	0,2088
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4500	0,4500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	30,2000	0,0725
					TOTAL Material:	0,7313
					TOTAL Mão de Obra:	6,6782
					VALOR:	7,41
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

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

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	34,7700	0,2782
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	30,2000	0,0906
					TOTAL Material:	1,7288
					TOTAL Mão de Obra:	6,6782
					VALOR:	8,41
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

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

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	34,7700	0,3477
10886	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2100	3,2100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	30,2000	0,1208
					TOTAL Material:	3,6785
					TOTAL Mão de Obra:	10,3853
					VALOR:	14,06
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

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

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	34,7700	0,0522
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2200	0,0682
11300	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5200	3,5200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	30,2000	0,0906
					TOTAL Material:	3,7310
					TOTAL Mão de Obra:	3,0188
					VALOR:	6,75
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

Handwritten signatures and initials, including 'C.P.L.' and other illegible marks.

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576	
						TOTAL Mão de Obra:	6,8782
						VALOR:	10,41
						VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO



7.35. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)							
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	34,7700	0,0869	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2200	0,0858	
11301	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5000	4,5000	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	30,2000	0,1208	
						TOTAL Material:	4,7935

Mão de Obra							
Material	QNTD	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:	11,47
						VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO

7.36. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)							
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	34,7700	0,2782	
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9200	0,9200	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	30,2000	0,0604	
						TOTAL Material:	1,1986

Mão de Obra							
Material	QNTD	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:	6,75
						VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO

7.37. C1743 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2") (UN)							
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	34,7700	0,1391	
11425	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 25X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7900	0,7900	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	30,2000	0,2114	
						TOTAL Material:	1,1405

Mão de Obra							
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5083	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288	
						TOTAL Mão de Obra:	3,3371
						VALOR:	4,48
						VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO

7.38. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)							
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2200	0,2640	
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0000	26,0000	
						TOTAL Material:	26,2640

Mão de Obra							
Material	QNTD	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:	49,29
						VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO

7.39. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)							
Material	QNTD	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	38,1600	38,1600	
						TOTAL Material:	38,4900

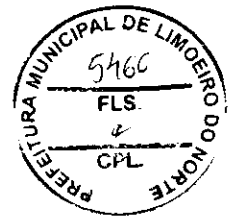
Mão de Obra							
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720	
						TOTAL Mão de Obra:	31,5265
						VALOR:	76,82
						VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO

7.40. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)							
Material	QNTD	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	48,1800	48,1800	
						TOTAL Material:	48,5936

Mão de Obra							
Material	QNTD	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:	80,12
						VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO

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

Handwritten signatures and initials:
 - Top right: *H*
 - Middle right: *ofava*
 - Bottom right: *J*



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2200	0,2088
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8200	40,8200
TOTAL Material:					41,0288

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	16,7700	10,2287
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6239
VALOR:					63,65
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

7.42. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,3800	16,4732
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,7400	0,3408
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	51,9800	8,3688
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	58,8700	4,5176
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,8500	6,4974
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,3500	4,6700
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90800000	0,4300	18,0208
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05800000	7,7100	0,4548
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4500	63,5040
TOTAL Material:					122,8474

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
10408 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13800000	20,7700	85,9670
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL Mão de Obra:					268,9153
VALOR:					388,18
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9200	9,9200
TOTAL Material:					9,9200

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:					28,47
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

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	UN	1,00000000	7,0200	7,0200
TOTAL Material:					7,0200

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:					43,37
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

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
11865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3200	8,3200
TOTAL Material:					8,3816

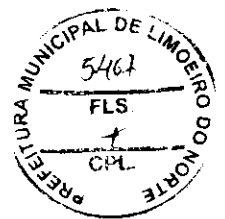
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					13,4650
VALOR:					21,85
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

7.46. C1888 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00550000	57,5300	0,0288
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4300	0,0645
11846 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	149,4100	149,4100
TOTAL Material:					149,5033

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
VALOR:					180,91
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

Aplic



7.47. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7900	15,7900
TOTAL Material:					15,7900	
Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850	
VALOR:					26,18	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

7.48. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5300	24,5300
TOTAL Material:					24,5300	
Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850	
VALOR:					34,92	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

7.49. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	51,9800	0,0260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,4300	0,2659
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	14,1800	28,3600
TOTAL Material:					28,6529	
Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					38,9520	
VALOR:					68,60	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

7.50. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,7800	19,7800
TOTAL Material:					19,7800	
Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850	
VALOR:					30,17	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

7.51. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18841	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	462,2400	462,2400
TOTAL Material:					462,2400	
Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					9,3850	
VALOR:					471,63	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

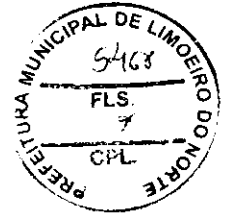
7.52. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	292,0200	292,0200
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,5200	18,0800
TOTAL Material:					310,1000	
Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					47,7600	
VALOR:					357,86	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

8.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra:					6,2245	
VALOR:					6,22	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

8.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	51,9800	0,0104
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,8500	0,0306
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4300	0,0013
TOTAL Material:					0,0423	
Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155

[Handwritten signature and initials]

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550	
						TOTAL Mão de Obra:	4,8709
						VALOR:	4,71
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO



8.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	18,1200	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8600	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5600	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,3200	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,7000	
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,5300	
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1600	
11409	LUAVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6800	
					TOTAL Material:	88,1200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	191,4950
					VALOR:	211,88
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

8.4. C4052 - QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	799,1800	
					TOTAL Material:	799,1800
					VALOR:	799,18
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	55,7900	
					TOTAL Material:	55,7900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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:	56,3100
					VALOR:	112,10
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,3200	
					TOTAL Material:	1,3200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	13,4100
					VALOR:	14,74
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10953	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5400	
					TOTAL Material:	1,5400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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:	2,6700
					VALOR:	4,17
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

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

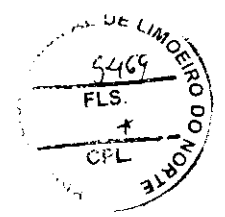
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2300	
					TOTAL Material:	3,2300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	3,3850
					VALOR:	12,62
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,1600	
					TOTAL Material:	2,1600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	2,8500

[Handwritten signature and initials]

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309	
						TOTAL Mão de Obra:	8,3918
						VALOR:	8,54
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO



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

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,1600	
					TOTAL Material:	6,1600

Mão de Obra	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	13,8998
					VALOR:	20,05
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11407	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4500	
					TOTAL Material:	0,4500

Mão de Obra	POSTO	UNID	COMPONENTE	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:	0,798
					VALOR:	1,28
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	
					TOTAL Material:	2,0200

Mão de Obra	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	1,8993
					VALOR:	5,40
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

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

Equipamento Custo Horário	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CH)	SEINFRA	H	3,00000000	38,5100	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	102,5100	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	218,0400

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,1100	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,2800	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,3800	
10850	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,2300	
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	69,1800	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	6,1800	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8000	
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	387,6800	
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	209,7500	
					TOTAL Material:	1.198,9900

Mão de Obra	POSTO	UNID	COMPONENTE	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:	198,1600

Serviço	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TUOLO COM LIM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	366,5800	
					TOTAL Serviço:	366,5800
					VALOR:	1.843,78
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

8.14. C1371 - FIO ISOLADO PVC F/750V 1,5 MM2 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,8500	
					TOTAL Material:	0,8630

Mão de Obra	POSTO	UNID	COMPONENTE	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:	3,7940
					VALOR:	4,42
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

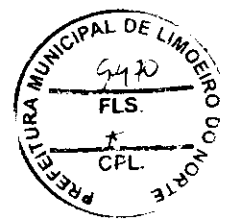
8.15. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,5100	
					TOTAL Material:	1,5402

Mão de Obra	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL Mão de Obra:	
					VALOR:	
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

Handwritten signatures and initials:
 X
 B
 W
 P

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:						5,67
VALOR ENCARGOS:						INCLUBO



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,2200	2,2644
TOTAL Material:						2,2644
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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:						8,77
VALOR ENCARGOS:						INCLUBO

8.17. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,3600	4,4676
TOTAL Material:						4,4676
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3476
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9076
TOTAL Mão de Obra:						5,2552
VALOR:						9,72
VALOR ENCARGOS:						INCLUBO

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	39,7600	119,2800
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,9600	5,8700
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	50,0500	150,1500
12182	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	55,7700	167,3100
TOTAL Material:						442,7100
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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:						686,72
VALOR ENCARGOS:						INCLUBO

8.19. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9400	24,9400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5300	24,5300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2900	20,2900
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,2900	106,2900
TOTAL Material:						176,0600
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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:						326,26
VALOR ENCARGOS:						INCLUBO

8.20. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3200	7,3200
TOTAL Material:						7,3200
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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:						18,58
VALOR ENCARGOS:						INCLUBO

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3200	7,3200
TOTAL Material:						7,3200
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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:						18,58
VALOR ENCARGOS:						INCLUBO

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	39,6600	39,6600
TOTAL Material:						39,6600

H
Alberg
B
J

Item de Obra	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
TOTAL Item de Obra:					33,7888
VALOR:					73,45
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO



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

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	89,5100
TOTAL Material:					89,5100
VALOR:					111,83
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E	SEINFRA	UN	1,00000000	91,7100
TOTAL Material:					91,7100
VALOR:					91,71
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4800
TOTAL Material:					6,4800
VALOR:					17,37
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

8.26. C4782 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4200
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7900
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,3700
TOTAL Material:					6,5800
VALOR:					20,84
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4800
TOTAL Material:					6,4800
VALOR:					14,36
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8500
TOTAL Material:					5,8500
VALOR:					13,73
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3300
TOTAL Material:					10,3300
VALOR:					24,22
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

Handwritten signatures and initials:
 X
 Afonso
 [Signature]

8.30. C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	CORRECOES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,14000000	57,5300	9,2048
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	58,6700	1,1734
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	26,91000000	0,8500	22,8735
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,00000000	0,4300	5,1600
11924 TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	140,8000	140,8000
12081 TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,5200	36,4000
TOTAL Material:					215,4117

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	CORRECOES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 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:					505,97
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO



8.31. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	CORRECOES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6700	2,6700
TOTAL Material:					2,6700

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	CORRECOES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,7700	2,8155
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,9310
VALOR:					8,38
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

8.32. C1863 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	CORRECOES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11381 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7300	31,7300
TOTAL Material:					31,7300

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	CORRECOES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	9,3850
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					28,1550
VALOR:					60,89
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

8.33. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	CORRECOES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16180 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6000	2,6000
TOTAL Material:					2,6000

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	CORRECOES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,7700	1,8770
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,9540
VALOR:					8,35
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

8.34. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	CORRECOES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18181 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6000	2,6000
TOTAL Material:					2,6000

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	CORRECOES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,7700	1,8770
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,9540
VALOR:					6,35
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

8.35. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	QUANTIDADE	UNID	CORRECOES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0063 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	124,8300	124,8300
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	686,7200	686,7200
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	27,6600	553,2000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	698,8300	698,8300
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	112,1000	112,1000
C2058 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	143,3900	143,3900
TOTAL Serviço:					2.319,07
VALOR:					2.319,07
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

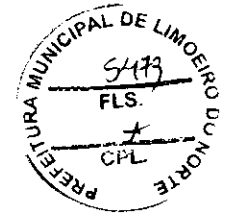
8.36. C3929 - POÇO DE ATERRAMENTO DIAM. = 0,80 m P/ BALIZAMENTO NOTURNO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	CORRECOES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17402 MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	117,8400	117,8400
17403 TAMPA DE CONCRETO P/ POÇO D=0,80m	SEINFRA	UN	1,00000000	44,1400	44,1400
TOTAL Material:					161,9800

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	CORRECOES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	12,00000000	20,7700	249,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000

Handwritten signatures and initials:
 A
 J. Lopes
 D
 P

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.51200000	41,2100	21,0965
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,02500000	98,5700	2,4643
TOTAL Serviço:					23,5608	
VALOR:					683,58	
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO	



8.37. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10330	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	19,3600	19,7778
TOTAL Material:					19,7778	
VALOR:					27,68	
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834	
VALOR:					27,68	
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO	

8.38. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,0900	4,3800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	7,8600	2,5838
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5600	1,5600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,7000	8,1000
11409	LLVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6800	1,3600
TOTAL Material:					18,5338	
VALOR:					170,83	
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,8950	
VALOR:					170,83	
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO	

8.39. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,378,3900	1,378,3900
TOTAL Material:					1,378,3900	
VALOR:					1,893,83	
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	168,1600
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	27,1400	217,1200
TOTAL Mão de Obra:					517,4400	
VALOR:					1,893,83	
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO	

9.1. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,3100	3,4650
11503	MANTA BUTILICA ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	43,2400	0,9470
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	36,2500	0,0109
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	63,7000	0,1338
18077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	10,5000	18,9000
TOTAL Material:					23,4607	
VALOR:					32,73	
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					9,2725	
VALOR:					32,73	
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO	

9.2. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,777,9000	2,777,9000
TOTAL Material:					2,777,9000	
VALOR:					2,777,90	
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO	

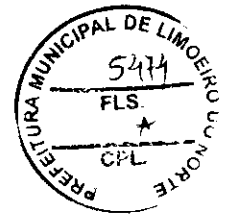
10.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,4100	15,4350
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	13,9800	18,5668
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,9700	1,4364
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X6CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,0400	3,6400
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5500	18,1500
TOTAL Material:					57,2282	
VALOR:					22,8470	
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470

Almeida

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050	
						TOTAL Mão de Obra:	77,4628
						VALOR:	134,72
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO



10.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)							
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	15,00000000	0,5500	8,2500	
						TOTAL Material:	8,2500
Mão de Obra							
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050	
						TOTAL Mão de Obra:	38,9528
						VALOR:	48,20
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

10.3. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)							
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	19,2400	1,1544	
11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2x8cm	SEINFRA	M	1,00000000	2,7300	2,7300	
						TOTAL Material:	3,8844
Mão de Obra							
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540	
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
						TOTAL Mão de Obra:	22,1240
						VALOR:	26,01
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

10.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)							
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	LN	3,00000000	1,8900	5,6700	
						TOTAL Material:	5,6700
Mão de Obra							
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750	
						TOTAL Mão de Obra:	18,1600
Serviço							
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	426,0700	0,8521	
						TOTAL Serviço:	0,8521
						VALOR:	24,58
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

10.5. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)							
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,4100	15,4350	
16510	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	13,9600	18,5608	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,9700	1,4364	
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1x6cm	SEINFRA	M	3,50000000	1,0400	3,6400	
						TOTAL Material:	36,0722
Mão de Obra							
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700	
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
						TOTAL Mão de Obra:	37,5400
						VALOR:	76,62
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

10.6. C2480 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)							
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	8,3900	2,0975	
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	20,6200	47,4260	
11581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	LN	3,00000000	4,5200	13,5600	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,9700	2,9925	
						TOTAL Material:	68,0760
Mão de Obra							
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930	
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930	
						TOTAL Mão de Obra:	33,7860
						VALOR:	99,86
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

10.7. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)							
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	11,5500	11,8965	
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 6733mm/200)	SEINFRA	KG	0,09000000	11,8700	1,0773	
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	44,8800	1,7952	
						TOTAL Material:	14,7690
Mão de Obra							
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200	
						TOTAL Mão de Obra:	37,0900
						VALOR:	51,86

Handwritten signatures and initials:
 A large handwritten 'X' mark.
 The name 'Opere' written vertically.
 Several other handwritten marks and initials.

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	290,7200	305,2500
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA M	2,30000000	2,5400	5,8420
TOTAL Material:					311,0900
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL Mão de Obra:					27,2400
VALOR:					338,34
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	51,9800	0,3171
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	0,4300	1,0449
TOTAL Material:					1,3620
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					5,77
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	51,9800	1,2631
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	9,72000000	0,4300	4,1796
TOTAL Material:					5,4427
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					24,9020
VALOR:					30,34
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	51,9800	0,3171
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	4,77000000	0,4300	2,0511
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA KG	0,10000000	4,2300	0,4230
TOTAL Material:					2,7912
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,98000000	15,5500	14,9290
TOTAL Mão de Obra:					31,5450
VALOR:					34,34
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
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	6,00000000	1,5600	9,3600
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,10000000	26,3200	28,9520
TOTAL Material:					38,3120
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					64,46
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

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

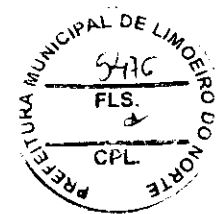
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA KG	0,23300000	2,7600	0,6431
TOTAL Material:					0,6431
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					7,91
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

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

Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO PAVBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	SEINFRA M3	1,00000000	324,1000	324,1000

Handwritten signatures and initials:
 J.
 G. G. G.
 D.
 S.

TOTAL Serviço:	324,1888
VALOR:	458,84
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO



12.2. C2296 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16509 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,5800	9,3800
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,3200	28,9520
TOTAL Material:					38,3320
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
VALOR:					60,18
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

12.3. 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 PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,21300000	2,7800	0,6431
TOTAL Material:					0,6431
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					7,91
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

12.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (C/P)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6700	0,5360
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,5360
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3700	7,7700
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	57,5300	1,7259
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	12,4400	1,2440
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4300	11,4294
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,3400	2,8340
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	27,0800	1,3540
11316 JUNTA PLÁSTICA 1 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,0600	2,6500
TOTAL Material:					29,8073
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					53,9690
VALOR:					83,51
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

12.5. C2268 - SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11517 MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	KG	0,65000000	23,0800	15,0020
TOTAL Material:					15,0020
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,7700	8,7080
10092 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					19,1700
VALOR:					34,17
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

12.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	47,8600	47,8600
TOTAL Material:					47,8600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	530,3600	1,9889
TOTAL Serviço:					1,9889
VALOR:					64,12
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

12.7. C1865 - PEDRA PORTUGUESA 2 CORES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	57,5300	3,4518
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,4300	2,3005
11801 PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,04050000	813,2700	32,9374
11802 PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	SEINFRA	M3	0,04050000	813,2700	32,9374
TOTAL Material:					71,6271
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]

12391	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:						124,30
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO



12.8. C4504 - PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	67,3200	67,3200
TOTAL Material:					67,3200	
VALOR:					67,32	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

12.9. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	51,9600	1,8973
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,4300	4,7085
TOTAL Material:					6,6058	
Mão de Obra						
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	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:					28,35	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

13.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	51,9600	0,5510
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	126,5000	126,5000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8500	1,4820
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4300	0,7398
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,0000	57,0000
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4300	40,4300
11240	QUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5800	33,5800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2100	1,6800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	162,3000	162,3000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,9700	2,9825
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0600	6,3800
TOTAL Material:					430,5751	
Mão de Obra						
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					181,6230	
VALOR:					625,20	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

13.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (UN)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	51,9600	0,5510
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	126,5000	126,5000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8500	1,4820
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4300	0,7398
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,0000	57,0000
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4300	40,4300
11240	QUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5800	33,5800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2100	1,6800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	215,3700	215,3700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,9700	2,9825
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0600	6,3800
TOTAL Material:					488,6451	
Mão de Obra						
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					181,6230	
VALOR:					678,27	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

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

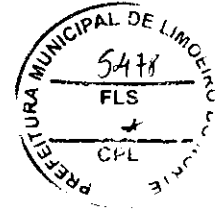
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	51,9600	0,1507
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,4300	0,5031
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	349,8600	349,8600
TOTAL Material:					350,5138	
Mão de Obra						
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					70,0300	

Handwritten signatures and initials:
 A
 Spina
 D
 K

VALOR:	420,57
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

13.4. C4551 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	QOS/COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10345 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	240,0200	240,0200
TOTAL Material:					240,0200
VALOR:					240,02
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO



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

Material	FORTE	UNID	QOS/COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142 JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	LN	1,00000000	251,9900	251,9900
TOTAL Material:					251,9900
Mão de Obra	FORTE	UNID	QOS/COMPONENTE	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	QOS/COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	778,7900	16,3128
TOTAL Serviço:					16,3128
VALOR:					343,55
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

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

Material	FORTE	UNID	QOS/COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12258 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	118,0600	118,0600
TOTAL Material:					118,0600
VALOR:					118,06
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

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

Material	FORTE	UNID	QOS/COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	57,5300	0,0288
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	15,1900	19,7470
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4300	0,0645
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	LN	0,33000000	17,4600	5,7618
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	92,2500	92,2500
TOTAL Material:					117,8521
Mão de Obra	FORTE	UNID	QOS/COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					31,9270
VALOR:					149,78
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

13.8. C3859 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	QOS/COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	57,5300	0,0575
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4300	0,0645
15727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADÇAS, INCLUS. PINTURA	SEINFRA	LN	1,00000000	271,3900	271,3900
TOTAL Material:					271,5120
Mão de Obra	FORTE	UNID	QOS/COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					31,9270
VALOR:					303,44
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

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

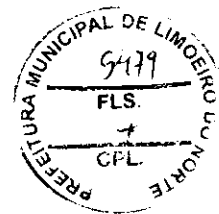
Material	FORTE	UNID	QOS/COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,50000000	0,4200	0,2100
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,8800	2,7160
TOTAL Material:					2,7860
Mão de Obra	FORTE	UNID	QOS/COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:					11,4620
VALOR:					14,25
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

14.2. C1206 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FORTE	UNID	QOS/COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,40000000	0,4200	0,1680
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,2500	1,5750
TOTAL Material:					1,7430
Mão de Obra	FORTE	UNID	QOS/COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

Handwritten signatures and initials:
 - A large signature on the right side.
 - The name 'C. Lopes' written vertically on the right side.
 - Another signature at the bottom right.

TOTAL MÃO DE OBRA:	9.569
VALOR:	11,33
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO



14.3. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,3000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4200
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	18,9300
TOTAL Material:					5,7942
Mão de Obra					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					17,0699
VALOR:					22,86
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

14.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,2400
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,1700
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4200
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	18,9300
TOTAL Material:					5,9659
Mão de Obra					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					14,1779
VALOR:					19,26
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

14.5. C2481 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18000000	10,2800
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,8800
TOTAL Material:					3,7722
Mão de Obra					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					9,5699
VALOR:					13,36
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

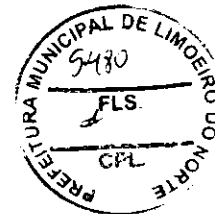
15.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	304,8800
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,3000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,7800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900
TOTAL Material:					518,7932
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					74,4800
VALOR:					587,97
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

15.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2200
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	74,6200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,7800
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	99,3300
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	59,5400
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5400
TOTAL Material:					276,4148
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					161,8979
VALOR:					372,41
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

15.3. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10187	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,2000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2200
TOTAL Material:					64,3818

Handwritten signatures and initials:
 *
 J.
 J.
 J.

Mão de Obra	QUANTIDADE	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:					82,81	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	



15.4. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	57,5300	0,4602
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	325,4300	325,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4300	1,3780
TOTAL Material:					327,2682	
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					46,0240	
VALOR:					383,29	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

15.5. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	57,5300	0,1151
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,4300	0,9860
11859	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	171,4300	171,4300
TOTAL Material:					172,5311	
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL Mão de Obra:					22,0475	
VALOR:					194,58	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

15.6. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	6,4800	3,2400
TOTAL Material:					3,2400	
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:					7,7805	
Serviço						
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	778,7900	0,7788
TOTAL Serviço:					0,7788	
VALOR:					11,80	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

16.1. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12248	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	148,5600	148,5600
TOTAL Material:					148,5600	
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320	
VALOR:					178,59	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

17.1. C1825 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,1900	0,5866
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	3,7300	0,7460
TOTAL Material:					1,3326	
Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					6,2200	
VALOR:					7,55	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature and initials.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	2y - 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 - (CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.0902-001/SEMEB)	DATA : 05/04/2023	BDI : 32,00%			
DESCRIÇÃO:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CEARÁ	PONTE	VERBÃO	HORA	MES	IMP.
CLIENTE:	LIMOEIRO DO NORTE/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	97.557,15	13,10%	12,77%	12,76%	13,24%	13,16%	12,49%	12,45%	10,03%	100,00% %
			12.779,99	12.458,05	12.448,29	12.916,57	12.838,52	12.184,89	12.145,87	9.784,97	97.557,15
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.963,22	100,00%								100,00% %
			11.963,22								11.963,22
3	MOVIMENTO DE TERRA	17.262,24	100,00%								100,00% %
			17.262,24								17.262,24
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DE CONCRETO	303.945,32	35,00%	45,00%	20,00%						100,00% %
			106.380,86	136.775,39	60.789,07						303.945,32
5	ESTRUTURAS METÁLICAS	59.990,69			45,00%	55,00%					100,00% %
					28.995,81	32.994,88					59.990,69
6	PAREDES E PAINÉIS	143.267,60				30,00%	70,00%				100,00% %
						42.980,26	100.287,32				143.267,60
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	23.033,10			20,00%	40,00%	40,00%	40,00%			100,00% %
						4.806,62	9.213,24	9.213,24			23.033,10
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	122.617,75			20,00%	40,00%	40,00%				100,00% %
						24.523,55	49.047,10	49.047,10			122.617,75
9	FRIGORÍGENA	48.149,16		50,00%	50,00%						100,00% %
				24.074,58	24.074,58						48.149,16
10	COBERTA	412.514,79		50,00%	50,00%						100,00% %
				206.257,40	206.257,39						412.514,79
11	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS	235.592,30			50,00%	50,00%					100,00% %
					117.796,15	117.796,15					235.592,30
12	REVESTIMENTO DE PISO	393.874,89			20,00%	50,00%	30,00%				100,00% %
					78.774,96	196.937,45	118.162,46				393.874,89
13	ESQUADRIAS	94.807,86				50,00%	50,00%				100,00% %
						47.403,93	47.403,93				94.807,86
14	PINTURA	123.357,57						50,00%	50,00%		100,00% %
								61.678,79	61.678,78		123.357,57
15	BANCADAS, LOUÇAS E METAIS	39.801,33					100,00%				100,00% %
							39.801,33				39.801,33
16	OUTROS ELEMENTOS	7.307,94						100,00%			100,00% %
								7.307,94			7.307,94
17	LIMPEZA FINAL	11.076,67								100,00%	100,00% %
										11.076,67	11.076,67
		2.146.119,58	148.386,31	379.565,42	527.136,27	480.159,43	376.753,90	139.431,96	73.824,65	20.861,64	2.146.119,58
			148.386,31	527.951,73	1.055.088,00	1.535.247,43	1.912.001,33	2.051.433,29	2.125.257,94	2.146.119,58	





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	2y - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA MAMA DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL - (CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.0902-001/SEMEB)	DATA : 05/04/2023	BDI : 32,00%			
DESCRÇÃO:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MD	REF.
CLIENTE:	LIMOEIRO DO NORTE/CEARA	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,80%	47,78%	05/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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%

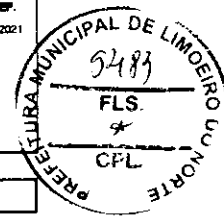
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

[Handwritten signatures and initials]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	2y - 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 - (CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.0902-001/SEMEB)	DATA : 05/04/2023	BDI : 32,00%			
DESCRIÇÃO:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CEARÁ	FONTE	VERBAÇÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	LIMOEIRO DO NORTE/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		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