



Prefeitura de
Tianguá



PROPOSTAS DE PREÇOS

**FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO
LTDA - ME**, inscrita no CNPJ nº 23.492.879/0001-31.

PROPOSTAS



11

• **LOTE 01**

• **LOTE 02**

LOTE 03 ✕

✕

✕

✕

✕



CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Perangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150
Fone: (85)986602262 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



PROPOSTA LOTE 01

AO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED

1. A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o Sr. SÁVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF n 017.188.673-95, apresenta sua proposta de preços para licitação acima indicada, declarando que 'estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da concorrência pública acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal n2 8.666/93, e suas alterações.

2. PREÇOS

02.01. Esta proposta importa em **R\$ 532.910,32 (QUINHENTOS E TRINTA E DOIS MIL NOVECENTOS E DEZ REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)**

3. DECLARAMOS QUE:

- TEMOS CONHECIMENTO DO LOCAL ONDE SERÃO EXECUTADAS AS OBRAS E ACEITAMOS TODAS AS CONDIÇÕES IMPOSTAS PELO EDITAL E SEUS ANEXOS;
- AS OBRAS SERÃO EXECUTADAS E CONCLUÍDAS NO PRAZO CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCERIO, CONTADOS DA EMISÃO DA ORDEM DE SERVIÇOS;
- A GARAMTIA DOS SERVIÇOS SERÁ DE 05 (CINCO) ANOS;
- ESTA PROPOSTA COMPREENDE TODAS AS DESPESAS COM MÃO-DE-OBRA (INCLUSIVE LEIS SOCIAIS), MATERIAS FERRAMENTAS, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, SEGUROS, IMPOSTOS E DEMAIS ENCARGOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DE TODA OBRA;
- CONCORDAMOS EM MANTER A VALIDADE DESTA PROPOSTA POR UM PERÍDO DE 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADO DA DATA FINAL PREVISTA PARA SUA ENTREGA;
- O PAGAMENTO DEVE SE EFETUADO NA CONTA CORRENTE 17717-9, AGÊNCIA 7410, BANCO Itaú;
- PARA CONTATO COM A EMPRESA, PODERÃO SER UTILIZADOS OS SEGUINTES MEIOS: TELEFONE Nº (85)986509086 E E-MAIL: ftsconstrucoes@outlook.com;
- QUE O CONTRATO SEJA ASSINADO, ESTA PROPOSTA CONSTITUÍRA UM COMPROMISSO DE NOSSA PARTE, OBSERVANDO AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS.


Fortaleza, 28 de março de 2021.



Sávio Gurgel Nogueira e Silva
Sócio Administrador
CPF: 017.188.673-95
RG: 2003009205255






RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-01)	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.454,27	0,65
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.730,31	1,26
3	INFRA-ESTRUTURA	54.059,19	10,14
4	SUPERESTRUTURA	71.257,65	13,37
5	PAREDES E PAINÉIS	43.297,70	8,12
6	PISO	46.535,58	8,73
7	REVESTIMENTO	75.435,93	14,16
8	PINTURA	35.858,25	6,73
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	21.865,51	4,10
10	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS	24.505,01	4,60
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	29.441,62	5,52
12	COBERTURA	103.707,05	19,46
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.762,25	3,15
	VALOR BDI:	106.848,76	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	426.061,56	
	VALOR TOTAL:	532.910,32	





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-01)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE

DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.454,27
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	188,50	1.131,00
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	306,50	7,58	2.323,27
2	MOVIMENTO DE TERRA						6.730,31
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	84,92	51,53	4.375,93
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	70,28	33,50	2.354,38
3	INFRA-ESTRUTURA						64.059,19
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	30,25	528,56	15.988,94
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	164,62	39,06	6.430,06
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,82	658,98	1.199,34
3.4	C0843	CONCRETO P/VIABR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,26	532,38	5.462,22
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	820,80	18,17	14.913,94
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	410,40	15,35	6.299,64
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	24,62	82,64	2.034,60
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,26	168,66	1.730,45
4	SUPERESTRUTURA						71.257,65
4.1	C0843	CONCRETO P/VIABR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,88	532,38	8.454,19
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.270,40	18,17	23.083,17
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	635,20	15,35	9.750,32
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	204,72	119,58	24.480,42
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,88	285,50	4.533,74
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,46	2.077,85	955,81
5	PAREDES E PAINÉIS						43.297,70
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	422,59	74,76	31.592,83
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	16,82	558,03	9.386,06
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	22,35	103,75	2.318,81
6	PISO						46.535,58
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,19	654,84	8.637,34
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	235,05	143,30	33.682,67
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	28,65	106,87	3.061,83
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	28,65	9,83	281,63
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	28,65	30,44	872,11
7	REVESTIMENTO						75.435,93
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.210,06	7,70	9.317,46
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	154,48	39,99	6.177,66
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.055,58	38,91	41.072,62
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	154,48	112,31	17.349,65
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	154,48	9,83	1.518,54
8	PINTURA						35.858,25
8.1	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.420,46	24,17	34.332,52
8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,64	25,84	1.205,18
8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,80	47,14	320,55
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						21.865,51
9.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	9,00	939,60	8.456,40

A



9.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.025,28	1.025,28
9.3	C4518	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,40	437,91	2.364,77
9.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,40	230,16	552,38
9.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	18,00	478,26	8.608,68
9.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	18,00	47,67	858,06
10	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS						24.505,01
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	24,00	24,53	588,72
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,00	33,43	200,58
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	47,41	568,92
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	41,48	497,76
10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	34,71	34,71
10.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	483,52	3.868,16
10.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	52,60	157,80
10.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	55,75	167,25
10.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,16	406,86	2.506,26
10.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	80,35	241,05
10.11	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	74,46	223,38
10.12	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	8,00	652,43	5.219,44
10.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	564,12	564,12
10.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	70,67	212,01
10.15	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	148,57	297,14
10.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	18,00	39,93	718,74
10.17	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	23,19	278,28
10.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	16,66	199,92
10.19	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	12,00	22,84	274,08
10.20	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	18,35	73,40
10.21	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	35,21	281,68
10.22	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	17,19	68,76
10.23	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	15,97	255,52
10.24	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	18,52	148,16
10.25	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	32,50	130,00
10.26	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	20,76	83,04
10.27	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	382,03	382,03
10.28	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	848,67	848,67
10.29	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	60,49	241,96
10.30	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	73,61	73,61
10.31	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	48,91	146,73
10.32	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	77,21	154,42
10.33	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	8,00	399,88	3.199,04
10.34	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.599,67	1.599,67
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS						29.441,62
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	75,00	9,21	690,75
11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	18,80	1.880,00
11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	600,00	5,74	3.444,00
11.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.100,00	6,87	7.557,00
11.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	10,17	1.017,00
11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	8,57	3.428,00
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	19,30	77,20
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	34,05	136,20
11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	48,06	96,12
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	37,85	113,55
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	24,08	288,96
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	29,66	88,98
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	25,89	103,56
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	25,89	51,78
11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	25,89	25,89

A B



11.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	33,88	
11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	148,06	
11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	288,75	288,75
11.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	300,00	18,91	5.673,00
11.20	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	34,00	87,69	2.981,46
11.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	315,90	315,90
11.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	333,86	1.001,58
12	COBERTURA						103.707,05
12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,75	138,96	521,10
12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	364,88	119,46	43.588,56
12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	15,00	42,43	636,45
12.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	48,65	31,35	1.525,18
12.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	364,88	157,41	57.435,76
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						16.762,25
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	818,04	3.272,16
13.2	SEINFRA	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA EXTINTOR	SEINFRA	M2	4,00	24,55	98,20
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	320,69	3.206,90
13.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	24,55	294,60
13.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.273,21	1.273,21
13.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM	SEINFRA	M	2,50	13,28	33,20
13.7	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	56,34	225,36
13.8	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	18,00	334,59	6.022,62
13.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	1,60	280,64	449,02
13.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,30	406,86	1.342,64
13.11	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	34,00	16,01	544,34
						VALOR BDI:	106.848,76
						VALOR ORÇAMENTO:	426.061,56
						VALOR TOTAL:	532.910,32

Savio Gurgel Nogueira E Silva

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
Savio Gurgel Nogueira E Silva
Sócio Administrador
CPF: 017.188.673-95
RG: 2003009205255

Saraiva De Souza Junior

Representante legal da empresa Engº. Civil
Saraiva De Souza Junior
RG: 060160574-8

[Handwritten marks and signatures]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021 - MED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-01)

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO

LOCAL: BAIRRO FREI GALVÃO

CLIENTE: PM DE TIANGUÁ-CE

DATA : 28/03/2022 BDI : 5,08%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.454,27	100,00% 3.454,27						100,00% 3.454,27
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.730,31	100,00% 6.730,31						100,00% 6.730,31
3	INFRA-ESTRUTURA	54.059,19	50,00% 27.029,60	50,00% 27.029,59					100,00% 54.059,19
4	SUPERESTRUTURA	71.257,65	25,00% 17.814,41	50,00% 35.628,83	25,00% 17.814,41				100,00% 71.257,65
6	PAREDES E PAINÉIS	43.297,70		25,00% 10.824,43	50,00% 21.648,85	25,00% 10.824,42			100,00% 43.297,70
6	PISO	46.535,58			25,00% 11.633,90	50,00% 23.267,79	25,00% 11.633,89		100,00% 46.535,58
7	REVESTIMENTO	75.435,93			50,00% 37.717,97	50,00% 37.717,96			100,00% 75.435,93
8	PINTURA	35.858,25				50,00% 17.929,13	50,00% 17.929,12		100,00% 35.858,25
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	21.865,51				50,00% 10.932,76	50,00% 10.932,75		100,00% 21.865,51
10	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS	24.505,01			25,00% 6.126,25	50,00% 12.252,51	25,00% 6.126,25		100,00% 24.505,01
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.441,62				50,00% 14.720,81	50,00% 14.720,81		100,00% 29.441,62
12	COBERTURA	103.707,05				25,00% 25.926,76	50,00% 51.853,53	25,00% 25.926,76	100,00% 103.707,05
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.762,25					50,00% 8.381,13	50,00% 8.381,12	100,00% 16.762,25
		532.910,32	55.028,59	73.482,85	94.941,38	153.572,14	121.577,48	34.307,88	532.910,32
			55.028,59	128.511,44	223.452,82	377.024,96	498.602,44	532.910,32	

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Savio Gurgel Nogueira E Silva

Sócio Administrador

CPF: 017.188.673-95


RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Eng^o. Civil

Sergio Saraiva De Souza Junior

RPN: 060160574-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E F.F. PROFESSORA ALZIDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-01)	DATA:	02/22	BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	HORA:	03.85%	MES:	47.76%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	REF.:	0,00%	0,00%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10
VALOR:					190,70
VALOR COM ENCARGOS:					190,70
VALOR BDI (25,08%):					97,80
VALOR COM BDI:					198,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,37
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,84
11891	PONTALETE / BARRILETE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	12,53
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,45
TOTAL MATERIAL:					119,60
VALOR:					190,70
VALOR COM ENCARGOS:					190,70
VALOR BDI (25,08%):					97,80
VALOR COM BDI:					198,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:					4,77
VALOR:					6,06
VALOR COM ENCARGOS:					6,06
VALOR BDI (25,08%):					1,82
VALOR COM BDI:					7,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,50
11691	PONTALETE / BARRILETE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,53
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,45
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00600000	28,54
TOTAL MATERIAL:					1,34
VALOR:					6,06
VALOR COM ENCARGOS:					6,06
VALOR BDI (25,08%):					1,82
VALOR COM BDI:					7,88

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:					41,20
VALOR:					41,20
VALOR COM ENCARGOS:					41,20
VALOR BDI (25,08%):					10,33
VALOR COM BDI:					51,53

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,96
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,14
VALOR:					26,78
VALOR COM ENCARGOS:					26,78
VALOR BDI (25,08%):					6,72
VALOR COM BDI:					33,50

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:					16,32
VALOR:					26,78
VALOR COM ENCARGOS:					26,78
VALOR BDI (25,08%):					6,72
VALOR COM BDI:					33,50

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,93
TOTAL SERVIÇO:					4,33
VALOR:					26,78
VALOR COM ENCARGOS:					26,78
VALOR BDI (25,08%):					6,72
VALOR COM BDI:					33,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:					16,32
VALOR:					26,78
VALOR COM ENCARGOS:					26,78
VALOR BDI (25,08%):					6,72
VALOR COM BDI:					33,50

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:					26,87
VALOR:					422,88
VALOR COM ENCARGOS:					422,88
VALOR BDI (25,08%):					106,98
VALOR COM BDI:					629,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35480000	67,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,96
TOTAL MATERIAL:					198,61
VALOR:					422,88
VALOR COM ENCARGOS:					422,88
VALOR BDI (25,08%):					106,98
VALOR COM BDI:					629,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,30
VALOR:					27,89
VALOR COM ENCARGOS:					27,89
VALOR BDI (25,08%):					7,03
VALOR COM BDI:					34,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,94
TOTAL MATERIAL:					27,89
VALOR:					31,23
VALOR COM ENCARGOS:					31,23
VALOR BDI (25,08%):					7,83
VALOR COM BDI:					39,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:					290,34
VALOR:					626,95
VALOR COM ENCARGOS:					626,95
VALOR BDI (25,08%):					132,13
VALOR COM BDI:					859,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88690000	67,09
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56
TOTAL MATERIAL:					238,31
VALOR:					626,95
VALOR COM ENCARGOS:					626,95
VALOR BDI (25,08%):					132,13
VALOR COM BDI:					859,08

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,90
VALOR:					33,50
VALOR COM ENCARGOS:					33,50
VALOR BDI (25,08%):					8,59
VALOR COM BDI:					42,09

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30
VALOR:					198,50
VALOR COM ENCARGOS:					198,50
VALOR BDI (25,08%):					50,18
VALOR COM BDI:					248,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88690000	67,09
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87700000	75,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,43
TOTAL MATERIAL:					316,41
VALOR:					426,63
VALOR COM ENCARGOS:					426,63
VALOR BDI (25,08%):					106,76
VALOR COM BDI:					633,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,00
VALOR:					9,90
VALOR COM ENCARGOS:					9,90
VALOR BDI (25,08%):					2,50
VALOR COM BDI:					12,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90
TOTAL MATERIAL:					0,19

10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	9,45	11,34
TOTAL MATERIAL:					11,33
VALOR:					14,53
VALOR COM ENCARGOS:					14,53
VALOR BDI (25,08%):					3,64
VALOR COM BDI:					18,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,99
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,23
TOTAL MATERIAL:					9,82

VALOR:					12,27
VALOR COM ENCARGOS:					12,27
VALOR BDI (25,08%):					3,08
VALOR COM BDI:					15,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					48,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,31
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,72
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,71
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,95
TOTAL MATERIAL:					17,27

VALOR:					66,07
VALOR COM ENCARGOS:					66,07
VALOR BDI (25,08%):					16,87
VALOR COM BDI:					82,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					134,84

VALOR:					134,84
VALOR COM ENCARGOS:					134,84
VALOR BDI (25,08%):					33,82
VALOR COM BDI:					168,66

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,90

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,09
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	73,45
TOTAL MATERIAL:					316,43

VALOR:					425,63
VALOR COM ENCARGOS:					425,63
VALOR BDI (25,08%):					106,76
VALOR COM BDI:					532,39

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,99
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,45
TOTAL MATERIAL:					11,53

VALOR:					14,83
VALOR COM ENCARGOS:					14,83
VALOR BDI (25,08%):					3,64
VALOR COM BDI:					18,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,99
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,23
TOTAL MATERIAL:					9,85

VALOR:					12,27
VALOR COM ENCARGOS:					12,27
VALOR BDI (25,08%):					3,08
VALOR COM BDI:					15,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					50,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	29,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,53
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,72
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,71
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,95
TOTAL MATERIAL:					44,94

VALOR:					85,60
VALOR COM ENCARGOS:					85,60
VALOR BDI (25,08%):					23,96
VALOR COM BDI:					119,56

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

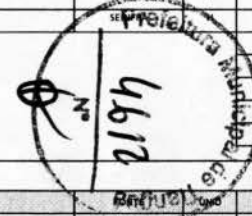
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					228,25

VALOR:					228,25
VALOR COM ENCARGOS:					228,25
VALOR BDI (25,08%):					67,26
VALOR COM BDI:					295,51

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,90

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,80000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL MAO DE OBRA:					186,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	KG	1,20000000	9,99	11,98
10109	AREIA MEDIA	M3	0,82350000	87,09	41,83
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	9,45	567,00
10280	BRITA	M3	0,87800000	75,73	66,49
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,80000000	0,56	183,45
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,80000000	12,53	7,51
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	13,72	27,44
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	9,95	49,75
TOTAL MATERIAL:					905,40
VALOR:					1.881,22
VALOR COM ENCARGOS:					1.881,22
VALOR BDI (25.08%):					418,63
VALOR COM BDI:					2.277,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	H	1,12000000	15,55	17,41
TOTAL MAO DE OBRA:					38,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	87,09	1,00
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,09	2,37
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,56	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:					21,59
VALOR:					89,77
VALOR COM ENCARGOS:					89,77
VALOR BDI (25.08%):					14,89
VALOR COM BDI:					74,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,40000000	20,77	49,84
12543	SERVENTE	H	4,80000000	15,55	74,64
TOTAL MAO DE OBRA:					124,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	74,26	0,29
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,26	2,28
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,80000000	0,56	0,89
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	314,12	314,12
11621	PERFIL BATEANTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	3,14	4,08
TOTAL MATERIAL:					321,66
VALOR:					446,14
VALOR COM ENCARGOS:					446,14
VALOR BDI (25.08%):					111,89
VALOR COM BDI:					568,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,88000000	20,77	39,04
12543	SERVENTE	H	1,09000000	15,55	16,32
TOTAL MAO DE OBRA:					55,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	4,81	23,05
TOTAL MATERIAL:					23,05

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	858,33	4,54
TOTAL SERVIÇO:					4,54
VALOR:					82,86
VALOR COM ENCARGOS:					82,86
VALOR BDI (25.08%):					20,80
VALOR COM BDI:					103,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					134,84

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	388,70	388,70
TOTAL SERVIÇO:					388,70
VALOR:					823,54
VALOR COM ENCARGOS:					823,54
VALOR BDI (25.08%):					131,30
VALOR COM BDI:					954,84

6.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	1,22	0,24
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMONISTA	H	1,50000000	20,77	31,15
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:					74,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,48	10,08
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	74,26	2,22
10508	CERA	KG	0,15000000	16,06	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,56	14,88
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	18,10	0,54
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	36,59	3,65
11102	ESMERIL N.60	UN	0,08000000	34,96	1,74
11316	JUNTA PLASTICA Y 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,37	3,42
TOTAL MATERIAL:					38,93
VALOR:					114,57
VALOR COM ENCARGOS:					114,57
VALOR BDI (25.08%):					28,73
VALOR COM BDI:					143,30

6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,80000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,02	16,16
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	43,18	47,49
TOTAL MATERIAL:					63,65
VALOR:					86,44
VALOR COM ENCARGOS:					86,44
VALOR BDI (25.08%):					21,43
VALOR COM BDI:					106,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16000000	3,57	0,60
TOTAL MATERIAL:					0,60
VALOR:					7,86
VALOR COM ENCARGOS:					7,86
VALOR BDI (25.08%):					1,97

VALOR COM BDI: 8,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58000000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09650000	67,09	2,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,56	8,16
TOTAL MATERIAL:						10,60
VALOR:						34,34
VALOR COM ENCARGOS:						34,34
VALOR BDI (25,08%):						6,10
VALOR COM BDI:						30,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,09	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,76
VALOR:						6,16
VALOR COM ENCARGOS:						6,16
VALOR BDI (25,08%):						1,54
VALOR COM BDI:						7,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						24,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,09	1,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,56	5,44
TOTAL MATERIAL:						7,07
VALOR:						31,87
VALOR COM ENCARGOS:						31,87
VALOR BDI (25,08%):						8,02
VALOR COM BDI:						39,89

7.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	373,16	9,32
TOTAL SERVIÇO:						9,32
VALOR:						31,11
VALOR COM ENCARGOS:						31,11
VALOR BDI (25,08%):						7,80
VALOR COM BDI:						38,91

7.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,19
TOTAL MAO DE OBRA:						26,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,02	16,16

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,18	47,49
TOTAL MATERIAL:						63,65
VALOR:						89,79
VALOR COM ENCARGOS:						89,79
VALOR BDI (25,08%):						22,82
VALOR COM BDI:						112,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16600000	3,57	0,60
TOTAL MATERIAL:						0,60
VALOR:						7,86
VALOR COM ENCARGOS:						7,86
VALOR BDI (25,08%):						1,97
VALOR COM BDI:						9,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:						14,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,01	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,12	3,59
TOTAL MATERIAL:						5,14
VALOR:						19,32
VALOR COM ENCARGOS:						19,32
VALOR BDI (25,08%):						4,88
VALOR COM BDI:						24,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:						14,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,09	0,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,84	3,97
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,60	1,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						6,50
VALOR:						20,66
VALOR COM ENCARGOS:						20,66
VALOR BDI (25,08%):						5,18
VALOR COM BDI:						25,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,61
TOTAL MAO DE OBRA:						30,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,09	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,84	3,97
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,68	0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,44	2,69
TOTAL MATERIAL:						7,67
VALOR:						37,69
VALOR COM ENCARGOS:						37,69



VALOR BDI (25.08%):	8,45
VALOR COM BDI:	47,14

9.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,77	62,88
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,88
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:					191,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	67,09	0,71
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	163,28	163,28
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,52	73,56
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,18	52,18
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,31	43,31
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	209,49	209,49
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,45	3,86
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
TOTAL MATERIAL:					599,80

VALOR:	781,20
VALOR COM ENCARGOS:	781,20
VALOR BDI (25.08%):	198,40
VALOR COM BDI:	979,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,77	62,88
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,88
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:					191,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	67,09	0,71
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	163,28	163,28
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,52	73,56
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,18	52,18
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,31	43,31
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	277,99	277,99
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,45	3,86
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
TOTAL MATERIAL:					628,10

VALOR:	819,70
VALOR COM ENCARGOS:	819,70
VALOR BDI (25.08%):	205,88
VALOR COM BDI:	1.025,58

9.3. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	350,10	350,10
TOTAL MATERIAL:					350,10

VALOR:	350,10
VALOR COM ENCARGOS:	350,10
VALOR BDI (25.08%):	87,81
VALOR COM BDI:	437,91

9.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:					31,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	74,26	0,03
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,81	25,49
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,53	7,43
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,07	119,07
TOTAL MATERIAL:					182,10

VALOR:	184,01
VALOR COM ENCARGOS:	184,01
VALOR BDI (25.08%):	46,15
VALOR COM BDI:	230,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:					31,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,26	0,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,18000000	0,56	0,08
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	350,30	350,30
TOTAL MATERIAL:					350,45

VALOR:	382,36
VALOR COM ENCARGOS:	382,36
VALOR BDI (25.08%):	96,90
VALOR COM BDI:	479,26

9.6. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,28
TOTAL MAO DE OBRA:					13,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,51	23,45
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,45	1,54
TOTAL MATERIAL:					24,99

VALOR:	38,11
VALOR COM ENCARGOS:	38,11
VALOR BDI (25.08%):	9,56
VALOR COM BDI:	47,67

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

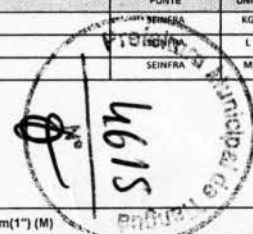
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,12
TOTAL MAO DE OBRA:					14,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	44,88	0,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,98	0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	2,97	4,75
TOTAL MATERIAL:					4,79

VALOR:	19,61
VALOR COM ENCARGOS:	19,61
VALOR BDI (25.08%):	4,92
VALOR COM BDI:	24,53

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

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



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,32	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						16,88
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	44,88	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,98	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,87	10,00
TOTAL MATERIAL:						10,05
VALOR:						26,73
VALOR COM ENCARGOS:						26,73
VALOR BDI (25,08%):						6,70
VALOR COM BDI:						33,43

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,32	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:						22,25
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	44,88	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	38,98	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	11,12	15,56
TOTAL MATERIAL:						15,65
VALOR:						37,90
VALOR COM ENCARGOS:						37,90
VALOR BDI (25,08%):						9,51
VALOR COM BDI:						47,41

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,10
TOTAL MAO DE OBRA:						18,54
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,88	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,98	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,71	14,56
TOTAL MATERIAL:						14,62
VALOR:						33,16
VALOR COM ENCARGOS:						33,16
VALOR BDI (25,08%):						8,32
VALOR COM BDI:						41,48

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,01	14,01
TOTAL MATERIAL:						14,29
VALOR:						27,75
VALOR COM ENCARGOS:						27,75
VALOR BDI (25,08%):						6,96
VALOR COM BDI:						34,71

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
TOTAL MAO DE OBRA:						55,63
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,14	93,14
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,60	17,60

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,23
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO	SEINFRA	UN	1,00000000	128,21	128,21
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,86	76,86
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,90	14,90
TOTAL MATERIAL:						330,94
VALOR:						389,57
VALOR COM ENCARGOS:						389,57
VALOR BDI (25,08%):						96,96
VALOR COM BDI:						486,53

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
TOTAL MAO DE OBRA:						10,38
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67	31,67
TOTAL MATERIAL:						31,67
VALOR:						42,06
VALOR COM ENCARGOS:						42,06
VALOR BDI (25,08%):						10,56
VALOR COM BDI:						52,60

10.8. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
TOTAL MAO DE OBRA:						10,38
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,19	34,19
TOTAL MATERIAL:						34,19
VALOR:						44,57
VALOR COM ENCARGOS:						44,57
VALOR BDI (25,08%):						11,18
VALOR COM BDI:						55,75

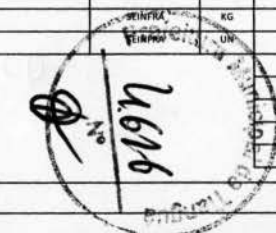
10.9. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						56,02
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,26	0,59
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	266,88	266,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,56	1,79
TOTAL MATERIAL:						269,25
VALOR:						325,28
VALOR COM ENCARGOS:						325,28
VALOR BDI (25,08%):						81,56
VALOR COM BDI:						406,86

10.10. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEIISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,84
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:						39,94
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	87,09	0,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,56	0,25
11731	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,99	23,99
TOTAL MATERIAL:						24,30
VALOR:						64,24
VALOR COM ENCARGOS:						64,24
VALOR BDI (25,08%):						16,11
VALOR COM BDI:						80,35

10.11. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)



MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H		20,77	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,50	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:					36,27

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	87,00	0,08
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,56	0,25
11839 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,90	22,90
TOTAL MATERIAL:					23,31
VALOR:					59,53
VALOR COM ENCARGOS:					69,63
VALOR BDI (25,08%):					14,83
VALOR COM BDI:					74,46

10.12. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,77	33,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL MAO DE OBRA:					74,18

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170 BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	147,59	147,59
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,20	208,20
10848 CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	24,80	24,80
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,60	17,60
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,42	5,42
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,15
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,45	14,90
11925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,77	28,77
TOTAL MATERIAL:					447,43
VALOR:					521,61
VALOR COM ENCARGOS:					621,61
VALOR BDI (25,08%):					130,80
VALOR COM BDI:					692,43

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,11
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88
TOTAL MAO DE OBRA:					101,99

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,60	17,60
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,23
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,32	96,32
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,45	14,90
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,21	128,21
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,86	76,86
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,90	14,90
TOTAL MATERIAL:					349,02
VALOR:					451,01
VALOR COM ENCARGOS:					481,01
VALOR BDI (25,08%):					113,11
VALOR COM BDI:					664,12

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,05
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:					20,02

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,33
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,15	36,15
TOTAL MATERIAL:					36,48
VALOR:					66,80
VALOR COM ENCARGOS:					66,80

VALOR BDI (25,08%):	14,17
VALOR COM BDI:	70,67

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	18,77	14,25
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
TOTAL MAO DE OBRA:					31,52

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,28	0,63
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	86,63	86,63
TOTAL MATERIAL:					87,26
VALOR:					118,78
VALOR COM ENCARGOS:					118,78
VALOR BDI (25,08%):					29,79
VALOR COM BDI:					148,57

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,56
TOTAL MAO DE OBRA:					19,28

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,54	0,83
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	41,08	0,94
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,77	10,87
TOTAL MATERIAL:					12,64
VALOR:					31,82
VALOR COM ENCARGOS:					31,82
VALOR BDI (25,08%):					8,01
VALOR COM BDI:					39,83

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:					11,12

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,88	0,33
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,98	0,42
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,81	6,87
TOTAL MATERIAL:					7,42
VALOR:					18,54
VALOR COM ENCARGOS:					18,54
VALOR BDI (25,08%):					4,68
VALOR COM BDI:					23,18

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:					8,89

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,88	0,22
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	38,98	0,29
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,89	3,92
TOTAL MATERIAL:					4,43
VALOR:					13,32
VALOR COM ENCARGOS:					13,32
VALOR BDI (25,08%):					3,34
VALOR COM BDI:					16,66

10.19. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.20000000	20.32	5.89
TOTAL MAO DE OBRA:						10.75
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.02750000	44.88	1.00
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.03300000	38.98	1.28
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1.00000000	5.23	5.23
TOTAL MATERIAL:						7.51
VALOR:						18.26
VALOR COM ENCARGOS:						18.26
VALOR BDI (25.08%):						4.58
VALOR COM BDI:						22.84

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29000000	16.77	4.86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29000000	20.32	5.89
TOTAL MAO DE OBRA:						10.75
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01500000	44.88	0.67
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.02250000	38.98	0.87
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1.00000000	2.38	2.38
TOTAL MATERIAL:						3.92
VALOR:						14.67
VALOR COM ENCARGOS:						14.67
VALOR BDI (25.08%):						3.68
VALOR COM BDI:						18.36

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45000000	16.77	7.54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45000000	20.32	9.14
TOTAL MAO DE OBRA:						16.68
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.09000000	44.88	2.34
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	6.12	6.12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.08000000	38.98	3.11
TOTAL MATERIAL:						11.47
VALOR:						28.16
VALOR COM ENCARGOS:						28.16
VALOR BDI (25.08%):						7.06
VALOR COM BDI:						35.21

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28000000	16.77	4.69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28000000	20.32	5.68
TOTAL MAO DE OBRA:						10.37
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01500000	44.88	0.67
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1.85	1.85
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.02200000	38.98	0.85
TOTAL MATERIAL:						3.37
VALOR:						13.74
VALOR COM ENCARGOS:						13.74
VALOR BDI (25.08%):						3.48
VALOR COM BDI:						17.18

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28000000	16.77	4.69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28000000	20.32	5.68
TOTAL MAO DE OBRA:						10.37
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01000000	44.88	0.44
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1.38	1.38

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01500000	38.98	0.58
TOTAL MATERIAL:						2.40
VALOR:						12.77
VALOR COM ENCARGOS:						12.77
VALOR BDI (25.08%):						3.20
VALOR COM BDI:						15.97

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	16.77	5.03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	20.32	6.09
TOTAL MAO DE OBRA:						11.12
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.02800000	44.88	1.25
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1.00000000	0.77	0.77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.04300000	38.98	1.67
TOTAL MATERIAL:						3.69
VALOR:						14.81
VALOR COM ENCARGOS:						14.81
VALOR BDI (25.08%):						3.71
VALOR COM BDI:						18.52

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

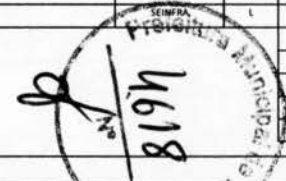
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.42000000	16.77	7.04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.42000000	20.32	8.53
TOTAL MAO DE OBRA:						15.57
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.04200000	44.88	1.88
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1.00000000	6.08	6.08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.06300000	38.98	2.45
TOTAL MATERIAL:						10.41
VALOR:						26.98
VALOR COM ENCARGOS:						26.98
VALOR BDI (25.08%):						6.82
VALOR COM BDI:						32.50

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	16.77	5.03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	20.32	6.09
TOTAL MAO DE OBRA:						11.12
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.03000000	44.88	1.34
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1.00000000	2.31	2.31
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.04700000	38.98	1.83
TOTAL MATERIAL:						5.48
VALOR:						16.60
VALOR COM ENCARGOS:						16.60
VALOR BDI (25.08%):						4.18
VALOR COM BDI:						20.78

10.27. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.80500000	16.77	10.14
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.80500000	20.77	12.56
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	3.20000000	20.77	66.48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.85000000	15.55	90.96
TOTAL MAO DE OBRA:						180.12
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02200000	9.99	0.21
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.10500000	87.99	7.04
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.75000000	8.23	14.40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5.48000000	1.09	5.95
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.10500000	30.14	3.16



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	0,56	15,96
11605	PEDRISCO	M3	0,25000000	73,45	3,08
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	1,00000000	62,83	62,83
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,40000000	31,45	12,58
TOTAL MATERIAL:					125,31
VALOR:					306,43
VALOR COM ENCARGOS:					306,43
VALOR BDI (25,08%):					76,60
VALOR COM BDI:					382,03

10.28. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,98100000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					388,11

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,80
10309	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	67,69
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,23
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	75,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,09
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,56
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,95
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	308,28000000	0,58
TOTAL MATERIAL:					399,39
VALOR:					878,80
VALOR COM ENCARGOS:					878,80
VALOR BDI (25,08%):					170,17
VALOR COM BDI:					1048,97

10.29. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					18,34

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,82
TOTAL MATERIAL:					29,82
VALOR:					48,26
VALOR COM ENCARGOS:					48,26
VALOR BDI (25,08%):					12,13
VALOR COM BDI:					60,49

10.30. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					18,34

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,31
TOTAL MATERIAL:					40,31
VALOR:					68,86
VALOR COM ENCARGOS:					68,86
VALOR BDI (25,08%):					14,76
VALOR COM BDI:					73,61

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					16,77

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					17,68

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,97
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,98
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	41,08
TOTAL MATERIAL:					32,66

VALOR:					38,10
VALOR COM ENCARGOS:					38,10
VALOR BDI (25,08%):					9,81
VALOR COM BDI:					48,91

10.32. C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					17,68

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,97
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	29,03
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06200000	41,08
TOTAL MATERIAL:					44,68

VALOR:					81,73
VALOR COM ENCARGOS:					81,73
VALOR BDI (25,08%):					16,48
VALOR COM BDI:					77,21

10.33. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					74,18

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,28
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,80000000	48,95
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	215,63
TOTAL MATERIAL:					264,86

VALOR:					318,70
VALOR COM ENCARGOS:					318,70
VALOR BDI (25,08%):					80,18
VALOR COM BDI:					398,88

10.34. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X.0.58)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					239,15

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,26
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,56
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	0,28
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	73,45
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00X0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	445,46
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	163,11
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	85,99
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	36,89
TOTAL MATERIAL:					1.089,77

VALOR:					1.276,82
VALOR COM ENCARGOS:					1.276,82
VALOR BDI (25,08%):					320,76
VALOR COM BDI:					1.597,57



11.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
TOTAL MATERIAL:						1,74
VALOR:						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						7,36
VALOR BDI (25,08%):						1,86
VALOR COM BDI:						9,21

11.2. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	2,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						6,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,89	9,03
TOTAL MATERIAL:						8,89
VALOR:						16,03
VALOR COM ENCARGOS:						16,03
VALOR BDI (25,08%):						3,77
VALOR COM BDI:						19,80

11.3. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:						3,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,84	0,85
TOTAL MATERIAL:						0,85
VALOR:						4,69
VALOR COM ENCARGOS:						4,69
VALOR BDI (25,08%):						1,16
VALOR COM BDI:						5,74

11.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,35	1,37
TOTAL MATERIAL:						1,37
VALOR:						6,49
VALOR COM ENCARGOS:						6,49
VALOR BDI (25,08%):						1,38
VALOR COM BDI:						6,87

11.5. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,19	3,25
TOTAL MATERIAL:						3,25
VALOR:						8,13
VALOR COM ENCARGOS:						8,13
VALOR BDI (25,08%):						2,04

VALOR COM BDI: 10,17

11.6. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,31	2,35
TOTAL MATERIAL:						2,35
VALOR:						8,86
VALOR COM ENCARGOS:						8,86
VALOR BDI (25,08%):						1,72
VALOR COM BDI:						8,67

11.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,38
TOTAL MAO DE OBRA:						7,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,59	7,59
TOTAL MATERIAL:						7,59
VALOR:						18,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,43
VALOR BDI (25,08%):						3,87
VALOR COM BDI:						19,30

11.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,34	13,34
TOTAL MATERIAL:						13,34
VALOR:						27,22
VALOR COM ENCARGOS:						27,22
VALOR BDI (25,08%):						6,83
VALOR COM BDI:						34,06

11.9. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,00
TOTAL MAO DE OBRA:						19,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,54	18,54
TOTAL MATERIAL:						18,54
VALOR:						38,42
VALOR COM ENCARGOS:						38,42
VALOR BDI (25,08%):						9,64
VALOR COM BDI:						48,06

11.10. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	18,38	18,38
TOTAL MATERIAL:						18,38
VALOR:						30,26
VALOR COM ENCARGOS:						30,26
VALOR BDI (25,08%):						7,68

VALOR TOTAL: 4620
 08/02/2011 10:00:00
 EMPRESA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

VALOR COM BDI: 37,86

11.11. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,290000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,290000000	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,000000000	8,37	8,37
TOTAL MATERIAL:						8,37
VALOR:						18,25
VALOR COM ENCARGOS:						18,25
VALOR BDI (25,08%):						4,83
VALOR COM BDI:						24,08

11.12. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,290000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,290000000	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,000000000	3,12	3,12
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,000000000	1,01	1,01
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,000000000	4,36	8,70
TOTAL MATERIAL:						12,89
VALOR:						23,71
VALOR COM ENCARGOS:						23,71
VALOR BDI (25,08%):						6,86
VALOR COM BDI:						29,86

11.13. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,000000000	9,44	9,44
TOTAL MATERIAL:						9,44
VALOR:						20,70
VALOR COM ENCARGOS:						20,70
VALOR BDI (25,08%):						5,19
VALOR COM BDI:						25,89

11.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,000000000	9,44	9,44
TOTAL MATERIAL:						9,44
VALOR:						20,70
VALOR COM ENCARGOS:						20,70
VALOR BDI (25,08%):						5,19
VALOR COM BDI:						25,89

11.15. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,000000000	9,44	9,44
TOTAL MATERIAL:						9,44

VALOR: 20,70
 VALOR COM ENCARGOS: 20,70
 VALOR BDI (25,08%): 5,19
 VALOR COM BDI: 25,89

11.16. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,000000000	15,83	15,83
TOTAL MATERIAL:						15,83
VALOR:						27,09
VALOR COM ENCARGOS:						27,09
VALOR BDI (25,08%):						6,78
VALOR COM BDI:						33,86

11.17. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,000000000	118,37	118,37
TOTAL MATERIAL:						118,37
VALOR:						118,37
VALOR COM ENCARGOS:						118,37
VALOR BDI (25,08%):						29,69
VALOR COM BDI:						148,06

11.18. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,800000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,800000000	20,77	12,49
TOTAL MAO DE OBRA:						22,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,000000000	208,33	208,33
TOTAL MATERIAL:						208,33
VALOR:						230,88
VALOR COM ENCARGOS:						230,88
VALOR BDI (25,08%):						67,80
VALOR COM BDI:						298,76

11.19. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,800000000	16,77	13,41
TOTAL MAO DE OBRA:						13,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,000000000	1,71	1,71
TOTAL MATERIAL:						1,71
VALOR:						15,12
VALOR COM ENCARGOS:						15,12
VALOR BDI (25,08%):						3,78
VALOR COM BDI:						18,91

11.20. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,500000000	16,77	8,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,000000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						29,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,000000000	40,96	40,96
TOTAL MATERIAL:						40,96
VALOR:						70,11
VALOR COM ENCARGOS:						70,11
VALOR BDI (25,08%):						17,58
VALOR COM BDI:						87,69

1291
 1621
 1291

11.21. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						75,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,19	32,19
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,87	31,87
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,18	26,18
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,44	87,44
TOTAL MATERIAL:						177,68
VALOR:						282,66
VALOR COM ENCARGOS:						282,66
VALOR BDI (25,08%):						63,94
VALOR COM BDI:						316,90

11.22. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,77	58,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,19
TOTAL MAO DE OBRA:						89,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,11	54,33
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,32	51,32
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,80	68,80
TOTAL MATERIAL:						177,02
VALOR:						286,92
VALOR COM ENCARGOS:						286,92
VALOR BDI (25,08%):						66,94
VALOR COM BDI:						333,86

12.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,27	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,53
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:						54,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,99	0,19
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,26	2,97
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,44	12,74
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,66	23,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,45	6,61
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,45	0,30
TOTAL MATERIAL:						96,19
VALOR:						111,10
VALOR COM ENCARGOS:						111,10
VALOR BDI (25,08%):						27,86
VALOR COM BDI:						138,96

12.2. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM" (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,21
TOTAL MAO DE OBRA:						47,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,61	48,30
TOTAL MATERIAL:						48,30

VALOR:	95,51
VALOR COM ENCARGOS:	95,51
VALOR BDI (25,08%):	23,95
VALOR COM BDI:	119,46

12.3. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,18
TOTAL MAO DE OBRA:						18,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,89	14,30
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,45	1,08
TOTAL MATERIAL:						15,38
VALOR:						33,92
VALOR COM ENCARGOS:						33,92
VALOR BDI (25,08%):						8,61
VALOR COM BDI:						42,43

12.4. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	20,77	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:						18,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,26	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,56	0,18
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,81	4,83
TOTAL MATERIAL:						5,94
VALOR:						28,06
VALOR COM ENCARGOS:						28,06
VALOR BDI (25,08%):						6,29
VALOR COM BDI:						31,36

12.5. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						12,70
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,23	6,09
10284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,43	54,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,53	16,28
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,72	0,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,71	4,50
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,90	6,40
TOTAL MATERIAL:						86,23
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	394,76	15,79
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
TOTAL SERVIÇO:						34,92
VALOR:						126,86
VALOR COM ENCARGOS:						126,86
VALOR BDI (25,08%):						31,56
VALOR COM BDI:						167,41

13.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:						14,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	637,75	637,75

4.6.22

11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	3,00000000	0,72	1,44
TOTAL MATERIAL:						639,19
VALOR:						654,01
VALOR COM ENCARGOS:						664,01
VALOR BDI (25.08%):						164,09
VALOR COM BDI:						818,04

13.2. SEINFRA - MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA EXTINTOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					16,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12085	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	13,15
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,41
TOTAL MATERIAL:					3,09
VALOR:					19,83
VALOR COM ENCARGOS:					19,83
VALOR BDI (25.08%):					4,92
VALOR COM BDI:					24,55

13.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					18,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	238,24
TOTAL MATERIAL:					238,24
VALOR:					266,39
VALOR COM ENCARGOS:					266,39
VALOR BDI (25.08%):					64,30
VALOR COM BDI:					320,69

13.4. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,63
TOTAL MATERIAL:					19,63

VALOR:					19,63
VALOR COM ENCARGOS:					19,63
VALOR BDI (25.08%):					4,92
VALOR COM BDI:					24,55

13.5. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	25,15
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					429,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,99
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	74,26
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18000000	75,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,56
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,84
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	98,02
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,88
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,68
12082	TIJOLO MALÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,58
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO	SEINFRA	KG	2,50000000	3,13
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	22,44
TOTAL MATERIAL:					588,09
VALOR:					1.017,82

VALOR COM ENCARGOS:	1.017,82
VALOR BDI (25.08%):	266,28
VALOR COM BDI:	1.273,21

13.6. C4650 - PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					6,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,72
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E + 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	46,02
TOTAL MATERIAL:					4,40
VALOR:					10,62
VALOR COM ENCARGOS:					10,62
VALOR BDI (25.08%):					2,66
VALOR COM BDI:					13,28

13.7. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					44,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,30
TOTAL MATERIAL:					0,48
VALOR:					48,04
VALOR COM ENCARGOS:					48,04
VALOR BDI (25.08%):					11,30
VALOR COM BDI:					64,34

13.8. C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					22,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,56
19532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	244,04
TOTAL MATERIAL:					244,44
VALOR:					267,50
VALOR COM ENCARGOS:					267,50
VALOR BDI (25.08%):					67,09
VALOR COM BDI:					334,59

13.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					31,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	192,66
TOTAL MATERIAL:					192,97
VALOR:					224,37
VALOR COM ENCARGOS:					224,37
VALOR BDI (25.08%):					66,27
VALOR COM BDI:					290,64

13.10. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77

Handwritten signature and stamp: "4629" and "SEINFRA" with a circular stamp containing "SEINFRA" and "MONTADOR".

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	31,10	
						TOTAL MAO DE OBRA:	96,62
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,26	0,59	
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,88	268,88	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,56	1,79	
						TOTAL MATERIAL:	282,25
						VALOR:	328,28
						VALOR COM ENCARGOS:	329,28
						VALOR BDI (25,08%):	81,88
						VALOR COM BDI:	408,88

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,11	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,66	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,77
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,36	4,18	
						TOTAL MATERIAL:	4,18
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	858,33	0,86	
						TOTAL SERVIÇO:	0,86
						VALOR:	12,80
						VALOR COM ENCARGOS:	12,80
						VALOR BDI (25,08%):	3,21
						VALOR COM BDI:	16,01

Savio Gurgel
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
 Savio Gurgel Nogueira E Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 017.188.673-95
 RG: 2003009205255

Sergio Saraiva
 Representante legal da empresa Eng^o. Civil
 Sergio Saraiva De Souza Junior
 RPN: 060160574-8





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-01)	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

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

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,55

BDI = 25,08%

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

Savio Gurgel Nogueira E Silva
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
Savio Gurgel Nogueira E Silva
Sócio Administrador
CPF: 017.188.673-95
RG: 2003009205255

Sergio Saraiva De Souza Junior
Representante legal da empresa Engº. Civil
Sergio Saraiva De Souza Junior
RPN: 060160574-8



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-01)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE

DATA:	28/03/2022	BDI:	25,05%						
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
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

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
Savio Gurgel Nogueira E Silva
Sócio Administrador
CPF: 017.188.673-95
RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Engº. Civil
Sergio Saraiva De Souza Junior
RPN: 060160574-8



CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150
Fone: (85)986602262 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



PROPOSTA LOTE 02

AO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED

1. A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o Sr. SÁVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF n 017.188.673-95, apresenta sua proposta de preços para licitação acima indicada, declarando que 'estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da concorrência pública acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal n2 8.666/93, e suas alterações.

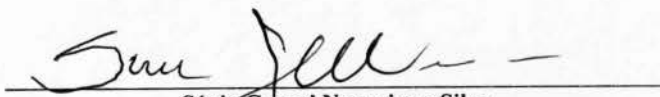
2. PREÇOS

02.01. Esta proposta importa em **R\$ 581.023,09 (QUINHENTOS E OITENTA E UM MIL VINTE E TRES REAIS E NOVE CENTAVOS)**

3. DECLARAMOS QUE:

- a) TEMOS CONHECIMENTO DO LOCAL ONDE SERÃO EXECUTADAS AS OBRAS E ACEITAMOS TODAS AS CONDIÇÕES IMPOSTAS PELO EDITAL E SEUS ANEXOS;
- b) AS OBRAS SERÃO EXECUTADAS E CONCLUÍDAS NO PRAZO CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCERIO, CONTADOS DA EMISÃO DA ORDEM DE SERVIÇOS;
- c) A GARAMTIA DOS SERVIÇOS SERÁ DE 05 (CINCO) ANOS;
- d) ESTA PROPOSTA COMPREENDE TODAS AS DESPESAS COM MÃO-DE-OBRA (INCLUSIVE LEIS SOCIAIS), MATERIAS FERRAMENTAS, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, SEGUROS, IMPOSTOS E DEMAIS ENCAËRGOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DE TODA OBRA;
- e) CONCORDAMOS EM MANTER A VALIDADE DESTA PROPOSTA POR UM PERÍDO DE 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADO DA DATA FINAL PREVISTA PARA SUA ENTREGA;
- f) O PAGAMENTO DEVE SE EFETUADO NA CONTA CORRENTE 17717-9, AGÊNCIA 7410, BANCO Itaú;
- g) PARA CONTATO COM A EMPRESA, PODERÃO SER UTILIZADOS OS SEGUINTES MEIOS: TELEFONE Nº (85)986509086 E E-MAIL: ftsconstrucoes@outlook.com;
- h) QUE O CONTRATO SEJA ASSINADO, ESTA PROPOSTA CONSTITUÍRA UM COMPROMISSO DE NOSSA PARTE, OBSERVANDO AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS.


Fortaleza, 28 de março de 2021.


Sávio Gurgel Nogueira e Silva
Sócio Administrador
CPF: 017.188.673-95
RG: 2003009205255



RESUMO DO ORÇAMENTO



	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA :	28/03/2022	BDI:	25,08%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.	2021

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.196,40	0,55
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.158,20	0,89
3	INFRA-ESTRUTURA	35.560,71	6,12
4	SUPERESTRUTURA	55.176,14	9,50
5	PAREDES E PAINES	39.823,71	6,85
6	PISO	68.906,87	11,86
7	REVESTIMENTO	65.313,39	11,24
8	PINTURA	30.767,61	5,30
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.603,66	1,82
10	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS	19.591,35	3,37
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	23.154,36	3,99
12	COBERTURA	93.867,52	16,16
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13.401,26	2,31
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	116.501,91	20,05
	VALOR BDI:	116.501,91	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	464.521,18	
	VALOR TOTAL:	581.023,09	







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE

DATA:	28/03/2022	BDI:	25,00%
FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA	83,85%	MES	47,70%
REF	05/2021		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.196,40
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,70	904,20
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	378,25	6,06	2.292,20
2	MOVIMENTO DE TERRA						5.158,20
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	68,61	41,20	2.826,73
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	87,06	26,78	2.331,47
3	INFRA-ESTRUTURA						35.560,71
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	28,52	422,58	12.051,98
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	158,93	31,23	4.963,38
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,34	526,85	705,98
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,52	425,63	3.200,74
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	601,60	14,53	8.741,25
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	300,80	12,27	3.690,82
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	18,05	66,07	1.192,56
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,52	134,84	1.014,00
4	SUPERESTRUTURA						55.176,14
4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,18	425,63	6.035,43
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.134,40	14,53	16.482,83
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	567,20	12,27	6.959,54
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	204,72	95,60	19.571,23
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	14,18	228,25	3.236,59
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,74	1.661,22	2.890,52
5	PAREDES E PAINÉIS						39.823,71
5.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	443,16	59,77	26.487,67
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,52	446,14	10.047,07
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	39,65	82,95	3.288,97
6	PISO						68.906,87
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,41	523,54	9.114,83
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	313,65	114,57	35.934,88
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	34,57	85,44	2.953,66
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,57	7,86	271,72
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	34,57	24,34	841,43
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	122,00	40,79	4.976,38
6.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,60	276,38	14.813,92
7	REVESTIMENTO						65.313,39
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.300,17	6,16	8.009,05
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	171,11	31,97	5.470,39
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.129,06	31,11	35.125,06
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	171,11	89,79	15.363,97
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	171,11	7,86	1.344,92
8	PINTURA						30.767,61
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.542,91	19,32	29.809,02
8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	42,02	20,66	868,13
8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,40	37,69	90,46



9		ESQUADRIAS E FERRAGENS					10.603,29	
9.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	SEINFRA	UN	8,00	751,20	6.009,60	
9.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	819,70	819,70	
9.3	C4518	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROÇA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,56	350,10	2.646,76	
9.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,40	184,01	441,62	
9.5	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	18,00	38,11	685,98	
10		INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS					19.591,35	
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	24,00	19,61	470,64	
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,00	26,73	160,38	
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	37,90	454,80	
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	33,16	397,92	
10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	27,75	27,75	
10.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	386,57	3.092,56	
10.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	42,05	126,15	
10.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	44,57	133,71	
10.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,16	325,28	2.003,72	
10.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	64,24	192,72	
10.11	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	59,53	178,59	
10.12	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	8,00	521,61	4.172,88	
10.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	451,01	451,01	
10.14	C2158	REGISTRQ.DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	56,50	169,50	
10.15	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	118,78	237,56	
10.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	18,00	31,92	574,56	
10.17	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	18,54	222,48	
10.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	13,32	159,84	
10.19	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	12,00	18,26	219,12	
10.20	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	14,67	58,68	
10.21	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	28,15	225,20	
10.22	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	13,74	54,96	
10.23	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	12,77	204,32	
10.24	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	14,81	118,48	
10.25	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	25,98	103,92	
10.26	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	16,60	66,40	
10.27	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	305,43	305,43	
10.28	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	678,50	678,50	
10.29	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	48,36	193,44	
10.30	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	58,85	58,85	
10.31	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	39,10	117,30	
10.32	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	61,73	123,46	
10.33	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	8,00	319,70	2.557,60	
10.34	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.278,92	1.278,92	
11		INSTALAÇÕES ELETRICAS					23.154,36	
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	65,00	7,36	478,40	
11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	15,03	1.503,00	
11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	600,00	4,59	2.754,00	
11.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.100,00	5,49	6.039,00	
11.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	8,13	813,00	
11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	6,85	2.740,00	
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	15,43	61,72	
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	27,22	81,66	
11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,42	76,84	
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	30,26	90,78	
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	19,25	231,00	
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	23,71	71,13	
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	20,70	82,80	
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,70	41,40	
11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,70	20,70	

X


2


2



11.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	27,09	27,09
11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	118,37	118,37
11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	230,85	230,85
11.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	300,00	15,12	4.536,00
11.20	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	30,00	70,11	2.103,30
11.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	252,56	252,56
11.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	266,92	800,76
12	COBERTURA						93.867,52
12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,65	111,10	516,62
12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	413,85	95,51	39.526,81
12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	18,60	33,92	630,91
12.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	44,30	25,06	1.110,16
12.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	413,85	125,85	52.083,02
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						13.401,26
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	654,01	2.616,04
13.2	SEINFRA	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA EXTINTOR	SEINFRA	M2	4,00	19,63	78,52
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	256,39	2.563,90
13.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	19,63	235,56
13.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.017,92	1.017,92
13.6	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	2,50	10,62	26,55
13.7	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	45,04	180,16
13.8	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	18,00	267,50	4.815,00
13.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	224,37	358,99
13.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,30	325,28	1.073,42
13.11	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	34,00	12,80	435,20

VALOR BDI:	116.501,91
VALOR ORÇAMENTO:	464.521,18
VALOR TOTAL:	581.023,09


FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
Savio Gurgel Nogueira E Silva
Sócio Administrador
CPF: 017.188.673-95
RG: 2003009205255


Representante legal da empresa Engº. Civil
Sergio Saraiva De Souza Junior
RP: 0160574-8





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃS NEANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (POTE-02)

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO

LOCAL: BAIRRO NENÉ PLÁCIDO

CLIENTE: PM DE TIANGUÁ-CE

DATA : 28/03/2022 BDI : 0,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.196,40	100,00%						100,00%
			3.196,40						3.196,40
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.158,20	100,00%						100,00%
			5.158,20						5.158,20
3	INFRA-ESTRUTURA -	35.560,71	50,00%	50,00%					100,00%
			17.780,36	17.780,35					35.560,71
4	SUPERESTRUTURA	55.176,14	25,00%	50,00%	25,00%				100,00%
			13.794,04	27.588,07	13.794,03				55.176,14
5	PAREDES E PAINÉIS	39.823,71	25,00%	50,00%	25,00%				100,00%
				9.955,93	19.911,86	9.955,92			39.823,71
6	PISO	68.906,87			25,00%	50,00%	25,00%		100,00%
					17.226,72	34.453,44	17.226,71		68.906,87
7	REVESTIMENTO	65.313,39			50,00%	50,00%			100,00%
					32.656,70	32.656,69			65.313,39
8	PINTURA	30.767,61				50,00%	50,00%		100,00%
						15.383,81	15.383,80		30.767,61
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.603,66				50,00%	50,00%		100,00%
						5.301,83	5.301,83		10.603,66
10	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS	19.591,35			25,00%	50,00%	25,00%		100,00%
					4.897,84	9.795,68	4.897,83		19.591,35
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	23.154,36				50,00%	50,00%		100,00%
						11.577,18	11.577,18		23.154,36
12	COBERTURA	93.867,52				25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
						23.466,88	46.933,76	23.466,88	93.867,52
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13.401,26					50,00%	50,00%	100,00%
							6.700,63	6.700,63	13.401,26
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	116.501,91	8,60%	11,91%	19,05%	30,70%	23,25%	6,49%	100,00%
			10.019,16	13.875,38	22.193,61	35.766,09	27.086,69	7.580,98	116.501,91
		581.023,09	49.948,16	69.199,73	110.680,76	178.357,52	135.108,43	37.728,49	581.023,09
			49.948,16	119.147,89	229.828,65	408.186,17	543.294,60	581.023,09	

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Savio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

CPF: 017.188.673-95


RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Eng^o. Civil

Sergio Saraiva De Souza Junior

RPN: 060160574-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. IRMA GISLANE SIMÕES CAMPOS, RA. SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)			DATA:	28/01/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO			FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	07.1 COM DESONERACÃO COMPOSIÇÕES PROPOSTAS
	LOCAL:	BARRIO NENE PLACIDO			A:	1	MES:	47,78%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE			REF.:	05/2021		5,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,30	31,10
TOTAL MÃO DE OBRA						31,10

MATERIAL						
K0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,37	36,07
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,84	24,84
11691	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,53	56,38
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UR/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,40	2,31
TOTAL MATERIAL						118,99
VALOR:						150,70
VALOR COM ENCARGOS:						150,70
VALOR BDI (25,08%):						37,80
VALOR COM BDI:						188,50

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,50	2,02
TOTAL MÃO DE OBRA						4,72

MATERIAL						
K101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,54	0,41
11691	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,53	0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,40	0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,54	0,25
TOTAL MATERIAL						1,34
VALOR:						6,06
VALOR COM ENCARGOS:						6,06
VALOR BDI (25,08%):						1,52
VALOR COM BDI:						7,58

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,50	41,30
TOTAL MÃO DE OBRA						41,30
VALOR:						41,30
VALOR COM ENCARGOS:						41,30
VALOR BDI (25,08%):						10,33
VALOR COM BDI:						51,63

2.2. C0329 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,50	4,66
10725	C/COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HF 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,93	1,46
TOTAL EQUIPAMENTO						6,14

MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,50	16,32
TOTAL MÃO DE OBRA						16,32

SERVIÇO						
C.3129	ÁREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,93	4,32
TOTAL SERVIÇO						4,32
VALOR:						26,78
VALOR COM ENCARGOS:						26,78
VALOR BDI (25,08%):						6,72
VALOR COM BDI:						33,50

3.1. C0084 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	M	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,50	139,50
TOTAL MÃO DE OBRA						264,12

MATERIAL						
K0109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,09	24,47
K0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
11600	PEDRA DE MÃO (BRANCA)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,65	72,22

TOTAL MATERIAL	138,71
VALOR:	422,58
VALOR COM ENCARGOS:	422,58
VALOR BDI (25,08%):	105,96
VALOR COM BDI:	528,54

3.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
TOTAL MÃO DE OBRA						3,35

MATERIAL						
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,94	27,88
TOTAL MATERIAL						31,23
VALOR:						31,23
VALOR COM ENCARGOS:						31,23
VALOR BDI (25,08%):						7,83
VALOR COM BDI:						39,06

3.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,50	248,00
TOTAL MÃO DE OBRA						289,54

MATERIAL						
K0109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85900000	67,09	57,63
K0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81900000	75,73	61,99
K0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL						242,82
VALOR:						526,83
VALOR COM ENCARGOS:						526,83
VALOR BDI (25,08%):						132,13
VALOR COM BDI:						658,96

3.4. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580l (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	22,37	2,55
TOTAL EQUIPAMENTO						2,55

MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,50	93,30
TOTAL MÃO DE OBRA						93,30

MATERIAL						
K0109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86900000	67,09	58,10
K0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,73	47,40
K0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
11605	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,40	15,30
TOTAL MATERIAL						316,24
VALOR:						425,83
VALOR COM ENCARGOS:						425,83
VALOR BDI (25,08%):						106,79
VALOR COM BDI:						532,62

3.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
K0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MÃO DE OBRA						3,00

MATERIAL						
K0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,99	0,19
K0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,45	11,34
TOTAL MATERIAL						11,53
VALOR:						14,53
VALOR COM ENCARGOS:						14,53
VALOR BDI (25,08%):						3,64
VALOR COM BDI:						18,17

3.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
K0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MÃO DE OBRA						2,62

MATERIAL						
K0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,99	0,19



0269	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,23	9,40
TOTAL MATERIAL:						5,83
VALOR:						12,27
VALOR COM ENCARGOS:						12,27
VALOR BDI (25,08%):						3,08
VALOR COM BDI:						15,35

3.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					48,86

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,31	
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,72	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,71	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,95	
TOTAL MATERIAL:					45,79	
VALOR:						94,65
VALOR COM ENCARGOS:						94,65
VALOR BDI (25,08%):						23,87
VALOR COM BDI:						118,52

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32	
VALOR:						134,84
VALOR COM ENCARGOS:						134,84
VALOR BDI (25,08%):						33,82
VALOR COM BDI:						168,66

4.1. C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,89

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					31,34

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86990000	67,04	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,73	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	195,44	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20000000	73,45	
TOTAL MATERIAL:					311,66	
VALOR:						425,63
VALOR COM ENCARGOS:						425,63
VALOR BDI (25,08%):						106,75
VALOR COM BDI:						532,38

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,88

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,99	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,45	
TOTAL MATERIAL:					11,33	
VALOR:						14,53
VALOR COM ENCARGOS:						14,53
VALOR BDI (25,08%):						3,64
VALOR COM BDI:						18,17

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,82

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,99
TOTAL MATERIAL:					0,19

10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,23	9,40
TOTAL MATERIAL:						5,83
VALOR:						12,27
VALOR COM ENCARGOS:						12,27
VALOR BDI (25,08%):						3,08
VALOR COM BDI:						15,35

4.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 6X (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					38,98

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 13MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,36	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,53	
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,72	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,71	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,95	
TOTAL MATERIAL:					68,30	
VALOR:						95,80
VALOR COM ENCARGOS:						95,80
VALOR BDI (25,08%):						23,98
VALOR COM BDI:						119,78

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	
TOTAL MAO DE OBRA:					228,25	
VALOR:						228,25
VALOR COM ENCARGOS:						228,25
VALOR BDI (25,08%):						57,25
VALOR COM BDI:						285,50

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,89

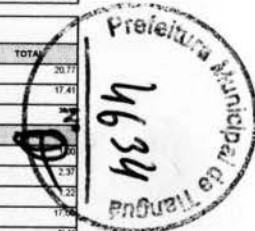
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					98,67

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,99	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62300000	67,04	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,45	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,73	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	183,49	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	12,53	
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,72	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	49,75	
TOTAL MATERIAL:					951,6	
VALOR:						1.661,22
VALOR COM ENCARGOS:						1.661,22
VALOR BDI (25,08%):						416,63
VALOR COM BDI:						2.077,85

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,41
TOTAL MAO DE OBRA:					38,18

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,04	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	
12081	TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,69	
TOTAL MATERIAL:					71,38	
VALOR:						98,77



VALOR COM ENCARGOS:	59,77
VALOR BDI (25.08%):	14,89
VALOR COM BDI:	74,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,40000000	20,77	49,64
12543	SERVENTE	H	4,80000000	15,55	74,64
TOTAL MAO DE OBRA:					124,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8308	AREIA GROSSA	M3	0,06400000	74,28	4,75
8799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,26	2,28
8805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,90000000	0,56	1,06
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	314,12	314,12
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	3,14	4,05
TOTAL MATERIAL:					326,26
VALOR:					448,54
VALOR COM ENCARGOS:					448,54
VALOR BDI (25.08%):					111,89
VALOR COM BDI:					558,63

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,88000000	20,77	39,04
12543	SERVENTE	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					55,37
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	4,51	22,55
TOTAL MATERIAL:					23,89
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00500000	858,33	4,29
TOTAL SERVIÇO:					4,29
VALOR:					82,95
VALOR COM ENCARGOS:					82,95
VALOR BDI (25.08%):					20,80
VALOR COM BDI:					103,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					134,84
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	388,70	388,70
TOTAL SERVIÇO:					388,70
VALOR:					523,54
VALOR COM ENCARGOS:					523,54
VALOR BDI (25.08%):					131,30
VALOR COM BDI:					654,84

8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	1,22	0,24
8748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000000	20,77	31,15
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:					74,73
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PSOS	KG	21,00000000	0,48	10,08
8308	AREIA GROSSA	M3	0,00000000	74,28	2,22
8508	CERA	KG	0,15000000	16,08	2,40
8805	CIMENTO PORTLAND	KG	25,58000000	0,56	14,38
8967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	18,10	0,54
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	36,59	3,65
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	34,96	1,74
11316	JUNTA PLÁSTICA T' 27MM PARA PSOS	M	2,50000000	1,31	3,27
TOTAL MATERIAL:					36,83
VALOR:					114,57
VALOR COM ENCARGOS:					114,57

VALOR BDI (25.08%):	28,73
VALOR COM BDI:	143,30

8.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12328	LADRILHISTA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,02	16,16
8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	43,18	47,49
TOTAL MATERIAL:					63,65
VALOR:					85,44
VALOR COM ENCARGOS:					85,44
VALOR BDI (25.08%):					21,43
VALOR COM BDI:					106,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16000000	3,57	0,57
TOTAL MATERIAL:					0,57
VALOR:					7,83
VALOR COM ENCARGOS:					7,83
VALOR BDI (25.08%):					1,97
VALOR COM BDI:					9,80

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

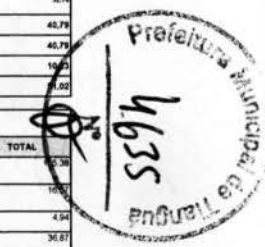
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,55	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:					12,96
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81109	AREIA MEDIA	M3	0,03600000	67,09	2,41
8805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,56	8,16
TOTAL MATERIAL:					10,57
VALOR:					24,34
VALOR COM ENCARGOS:					24,34
VALOR BDI (25.08%):					6,10
VALOR COM BDI:					30,44

8.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	H	0,07570000	27,38	2,07
8725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,93	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,24
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	CALÇETEIRO	H	0,15500000	20,77	3,21
12543	SERVENTE	H	0,15500000	15,55	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:					5,61
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81109	AREIA MEDIA	M3	0,05930000	67,09	3,97
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00600000	60,09	0,36
89513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,56	28,56
TOTAL MATERIAL:					32,89
VALOR:					40,78
VALOR COM ENCARGOS:					40,78
VALOR BDI (25.08%):					10,22
VALOR COM BDI:					51,00

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	863,25	155,38
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	31,87	16,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 3A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	41,20	4,94
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	526,85	36,87
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	9,68	5,03



C1915	PSO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1.00000000	42.93	42.93
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0.12000000	28.43	3.17
C3121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0.52000000	22.11	11.46
TOTAL SERVIÇO:						376.38
VALOR:						376.38
VALOR COM ENCARGOS:						276.38
VALOR BDI (25.08%):						69.32
VALOR COM BDI:						345.70

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	20.77	2.07
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.15000000	15.55	2.33
TOTAL MAO DE OBRA:						4.40
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	67.06	0.40
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0.56	1.36
TOTAL MATERIAL:						1.76
VALOR:						6.16
VALOR COM ENCARGOS:						6.16
VALOR BDI (25.08%):						1.54
VALOR COM BDI:						7.70

7.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	30.77	12.46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.80000000	15.55	12.44
TOTAL MAO DE OBRA:						24.84
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02430000	67.06	1.63
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9.72000000	0.56	5.44
TOTAL MATERIAL:						7.07
VALOR:						31.87
VALOR COM ENCARGOS:						31.87
VALOR BDI (25.08%):						8.02
VALOR COM BDI:						39.89

7.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8 (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	30.77	12.46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.80000000	15.55	9.33
TOTAL MAO DE OBRA:						21.79
SERVIÇO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8	SEINFRA	M3	0.02500000	373.16	9.32
TOTAL SERVIÇO:						9.32
VALOR:						31.11
VALOR COM ENCARGOS:						31.11
VALOR BDI (25.08%):						7.80
VALOR COM BDI:						38.91

7.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.72000000	20.77	14.95
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.72000000	15.55	11.19
TOTAL MAO DE OBRA:						26.14
MATERIAL						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	2.00	16.16
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	43.18	47.49
TOTAL MATERIAL:						63.65
VALOR:						89.79
VALOR COM ENCARGOS:						89.79
VALOR BDI (25.08%):						22.52
VALOR COM BDI:						112.31

7.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	20.77	4.15
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.20000000	15.55	3.11
TOTAL MAO DE OBRA:						7.26
MATERIAL						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL						

10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.16000000	3.57	0.60
TOTAL MATERIAL:						6.86
VALOR:						7.86
VALOR COM ENCARGOS:						7.86
VALOR BDI (25.08%):						1.87
VALOR COM BDI:						9.83

8.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	16.77	5.80
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	20.77	8.30
TOTAL MAO DE OBRA:						14.16
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0.50	0.13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.10000000	12.01	1.44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	21.12	3.59
TOTAL MATERIAL:						5.16
VALOR:						19.32
VALOR COM ENCARGOS:						19.32
VALOR BDI (25.08%):						4.85
VALOR COM BDI:						24.17

8.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	16.77	5.80
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	20.77	8.30
TOTAL MAO DE OBRA:						14.16
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.04000000	17.08	0.68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.16000000	24.84	3.97
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.13000000	12.65	1.63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0.50	0.22
TOTAL MATERIAL:						6.56
VALOR:						30.68
VALOR COM ENCARGOS:						30.68
VALOR BDI (25.08%):						5.19
VALOR COM BDI:						35.84

8.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	16.77	13.41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	20.77	16.81
TOTAL MAO DE OBRA:						30.22
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03000000	17.08	0.51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.16000000	24.84	3.97
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.30000000	1.66	0.50
12293	ZANÇÃO	SEINFRA	L	0.12000000	22.44	2.69
TOTAL MATERIAL:						7.67
VALOR:						37.89
VALOR COM ENCARGOS:						37.89
VALOR BDI (25.08%):						9.45
VALOR COM BDI:						47.34

9.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	16.77	62.89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	20.77	77.89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.40000000	20.77	29.07
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.40000000	15.55	21.77
TOTAL MAO DE OBRA:						181.62
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01000000	67.06	0.71
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1.00000000	163.28	163.28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.72000000	1.08	1.85
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.72000000	0.56	0.96
10330	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3.00000000	24.52	73.56
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1.00000000	52.18	52.18
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1.00000000	43.31	43.31
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM	SEINFRA	UN	8.00000000	0.27	2.16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1.00000000	208.49	208.49

