



Prefeitura de
Tianguá



PROPOSTAS DE PREÇOS

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI, inscrita no CNPJ nº
07.279.114/0001-61.



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



3

D - CARTA PROPOSTA

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução dos **SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE**, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de **R\$2.019.366,63 (DOIS MILHÕES, DEZENOVE MIL, TREZENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E SESENTA E TRES CENTAVOS)**, conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro, sendo:

- **LOTE-01 (CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE)**, com o valor total de **R\$533.202,76 (QUINHENTOS E TRINTA E TRES MIL, DUZENTOS E DOIS REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)**.
- **LOTE-02 (CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE)**, com o valor total de **R\$581.305,02 (QUINHENTOS E OITENTA E UM MIL, TREZENTOS E CINCO REAIS E DOIS CENTAVOS)**.
- **LOTE-03 (CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE)**, com o valor total de **R\$904.858,85 (NOVECENTOS E QUATRO MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)**.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de: **180 (CENTO E OITENTA) dias**, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de **60 (SESSENTA) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotada para execução das obras e serviços é de **25,08% (VINTE E CINCO VÍRGULA ZERO OITO POR CENTO)**, conforme composição analítica, em anexo.

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

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

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

Atenciosamente,

Fortaleza/Ce, 28 de Março de 2022

R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ 07.279.114/0001-61

RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR

ENGº CIVIL Registro: 1407954997 CREA-MG

Cl. No.26728-D/MG - CPF nº 251.124.226-53



RESUMO DO ORÇAMENTO

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)	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%				
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE					



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.762,55	0,52
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.384,31	1,01
3	INFRA-ESTRUTURA	43.258,29	5,11
4	SUPERESTRUTURA	57.024,84	10,69
5	PAREDES E PAINÉIS	34.623,21	6,49
6	PISO	37.218,66	6,98
7	REVESTIMENTO	60.335,04	11,32
8	PINTURA	28.663,63	5,38
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	17.497,81	3,28
10	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS	19.607,01	3,68
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	23.545,56	4,42
12	COBERTURA	82.955,05	15,56
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13.413,42	2,52
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	106.913,38	20,05
		VALOR BDI:	106.913,38 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	426.289,38
		VALOR TOTAL:	533.202,76

Quinhentos e Trinta e Três Mil Duzentos e Dois reais e Setenta e Seis centavos

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ 07.279.114/0001-61
RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR
ENGº CIVIL Registro 1407564997 CREA-MG
CE - Nº 26728-D/MG - CPF nº 251.124.226-53



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA 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:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO										
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE										

4919
Comissão de Licitação

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.762,55
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,86	905,16
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	306,50	6,06	1.857,39
2	MOVIMENTO DE TERRA						5.384,31
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	84,92	41,20	3.498,70
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	70,28	26,83	1.885,61
3	INFRA-ESTRUTURA						43.258,29
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	30,25	422,68	12.786,07
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	164,62	31,27	5.147,67
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,82	526,97	959,09
	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,26	425,77	4.368,40
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	820,80	14,55	11.942,64
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	410,40	12,29	5.043,82
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	24,62	66,09	1.627,14
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,26	134,84	1.383,46
4	SUPERESTRUTURA						57.024,84
4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,88	425,77	6.761,23
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.270,40	14,55	18.484,32
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	635,20	12,29	7.806,61
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	204,72	95,66	19.583,52
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,88	228,25	3.624,61
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,46	1.662,06	764,55
5	PAREDES E PAINÉIS						34.623,21
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	59,77	25.258,20
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	16,82	446,49	7.509,96
	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	22,35	83,00	1.855,65
6	PISO						37.218,66
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,19	523,89	6.907,47
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	235,05	114,61	26.939,08
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	85,49	2.449,29
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	7,86	225,19
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	28,65	24,35	697,63
7	REVESTIMENTO						60.335,04
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.210,06	6,16	7.453,97
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	154,48	31,97	4.938,73
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.055,58	31,12	32.849,65
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	154,48	88,84	13.878,48
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	7,86	1.214,21
8	PINTURA						28.669,64
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.420,48	19,32	27.443,12

X

OBRA:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 SEMED REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA P.E.F. PROFESSORA ALICE BARRAS HUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUA-CE (LOTE 01)		DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO		FORTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
LOCAL:		BAIRRO FREI GALVÃO		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:		PM DE TIANGUA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Tianguá

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,64	20,67	964,05
8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,80	37,69	256,29
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						17.497,81
9.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	9,00	751,82	6.766,38
9.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	820,39	820,39
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	350,49	1.892,65
9.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,40	184,17	442,01
9.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	18,00	382,75	6.889,50
9.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	18,00	38,16	686,88
10	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS						19.607,01
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	24,00	19,62	470,88
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,00	26,75	160,50
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	37,92	455,04
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	33,18	398,16
10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	27,77	27,77
10.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	386,94	3.095,52
10.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	42,08	126,24
10.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	44,61	133,83
10.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,16	325,58	2.005,57
10.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	64,27	192,81
10.11	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	59,55	178,65
10.12	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	8,00	522,12	4.176,96
10.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	451,41	451,41
10.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	56,54	169,62
10.15	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	118,87	237,74
10.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	18,00	31,95	575,10
10.17	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	18,55	222,60
10.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	13,32	159,84
10.19	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	12,00	18,27	219,24
10.20	C2358	TÉ 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	28,17	225,36
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	25,99	103,96
10.26	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	16,60	66,40
10.27	C0901	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	305,48	305,48
10.28	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	678,58	678,58
10.29	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	48,39	193,56
10.30	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	58,90	58,90
10.31	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	39,13	117,39
10.32	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	61,81	123,62



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)	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%					
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	SEINFRA	027	COM DESONERAC	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

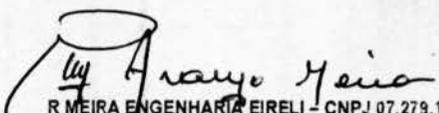
4920

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.33	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	3,00	319,97	2.559,76
10.34	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.280,08	1.280,08
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS						23.545,56
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	75,00	7,36	552,00
11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	15,04	1.504,00
11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	600,00	4,60	2.760,00
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	15,44	61,76
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	27,23	108,92
11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,44	76,88
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	30,28	90,84
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	19,26	231,12
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	23,73	71,19
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	20,71	82,84
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,71	41,42
11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,71	20,71
11.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	27,11	27,11
11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	118,50	118,50
11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	231,08	231,08
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	34,00	70,15	2.385,10
11.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	252,76	252,76
11.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	267,11	801,33
	COBERTURA						82.955,05
12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,75	111,15	416,81
12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	364,88	95,51	34.849,69
12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	15,00	33,94	509,10
12.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	48,65	25,06	1.219,17
12.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	364,88	125,96	45.960,28
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						13.413,42
13.1	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	554,71	2.618,84
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	256,65	2.566,50
13.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	19,65	235,80
13.5	C0729	CASA DE BOMBAS (1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.018,25	1.018,25
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	C4849	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	267,77	4.819,86
13.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	1,60	224,58	359,33
13.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,30	325,58	1.074,41
13.11	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	34,00	12,60	435,20

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E. E. F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO HUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-01)	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO																		
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR BDI:	106.913,38
						VALOR ORÇAMENTO:	426.289,38
						VALOR TOTAL:	533.202,76
Cinquenta e Três Mil Duzentos e Dois reais e Setenta e Seis centavos							

Prefeitura Municipal de Tianguá
 4920
 Hemo



R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ 07.279.114/0001-81
 RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR
 ENGº CIVIL Registro 1407964997 CREA-MG
 CI. No 26728-D/MG - CPF nº 251.124.226-53

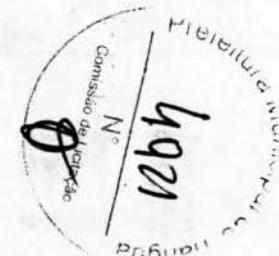
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



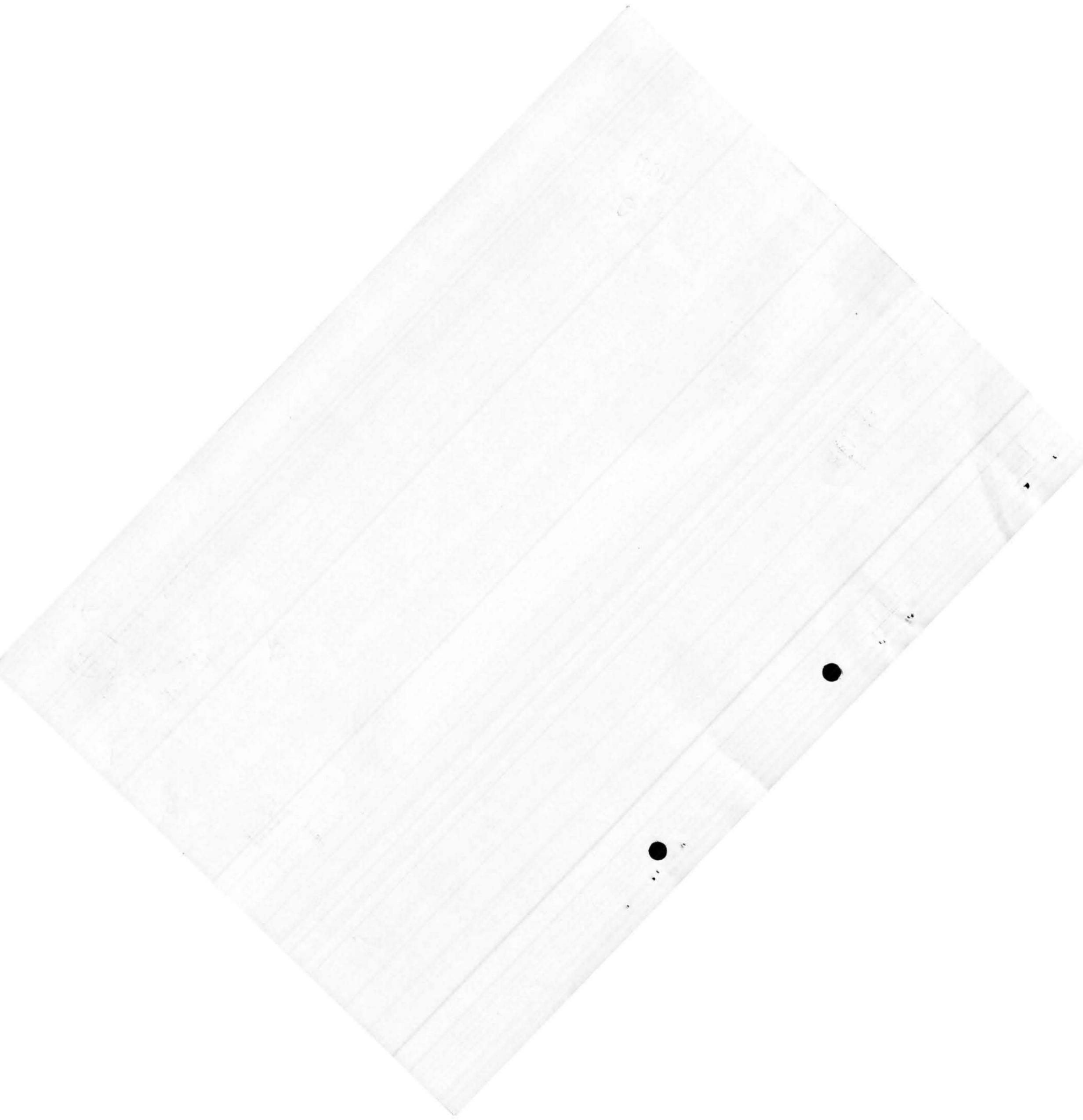
OBRA:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-01)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.762,55	100,00 %						100,00 %
			2.762,55						2.762,55
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.384,31	100,00 %						100,00 %
			5.384,31						5.384,31
3	INFRA-ESTRUTURA	43.258,29	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			21.629,15	21.629,14					43.258,29
4	SUPERESTRUTURA	57.024,84	25,00 %	50,00 %	25,00 %				100,00 %
			14.256,21	28.512,42	14.256,21				57.024,84
5	PAREDES E PAINÉIS	34.623,21		25,00 %	50,00 %	25,00 %			100,00 %
				8.655,80	17.311,61	8.655,80			34.623,21
6	PISO	37.218,66			25,00 %	50,00 %	25,00 %		100,00 %
					9.304,67	18.609,33	9.304,66		37.218,66
7	REVESTIMENTO	60.335,04			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					30.167,52	30.167,52			60.335,04
8	PINTURA	28.663,63				50,00 %	50,00 %		100,00 %
					14.331,82	14.331,81			28.663,63
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	17.497,81				50,00 %	50,00 %		100,00 %
					8.748,91	8.748,90			17.497,81
10	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS	19.607,01			25,00 %	50,00 %	25,00 %		100,00 %
					4.901,75	9.803,51	4.901,75		19.607,01
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	23.545,56				50,00 %	50,00 %		100,00 %
					11.772,78	11.772,78			23.545,56
12	COBERTURA	82.955,05				25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
					20.738,76	41.477,53	20.738,76		82.955,05
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13.413,42					50,00 %	50,00 %	100,00 %
						6.706,71	6.706,71		13.413,42
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	106.913,38	10,33 %	13,79 %	17,81 %	28,81 %	22,81 %	6,45 %	100,00 %
			11.044,15	14.743,36	19.041,27	30.801,74	24.386,94	6.895,92	106.913,38
			55.076,37	73.540,72	94.983,03	153.630,17	121.631,08	34.341,39	
			55.076,37	128.617,09	223.600,12	377.230,29	498.861,37	533.202,76	533.202,76



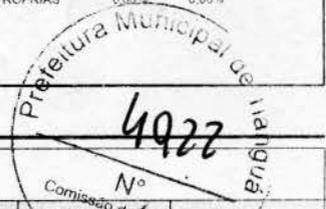
Ruy Araujo Meira
 RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR
 ENGENHARIA - Registro 1407954997/CREA-MG
 CI Nº 28-03-MG - CPF nº 251.124.226-53





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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)	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%	052021
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,41	36,11
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,87	24,87
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,55	56,47
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,46	2,31
TOTAL MATERIAL:						119,76

VALOR:	150,86
VALOR COM ENCARGOS:	150,86
VALOR BDI (25,08%):	37,84
VALOR COM BDI:	188,70

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	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,61	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,55	0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,46	0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,58	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

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	2,65000000	15,55	41,20
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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 017/2022-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
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	SEINFRA	0271 - 002 - DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			63,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	134,55	4,70
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	42,12	1,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,17

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,32
TOTAL MAO DE OBRA:						16,32

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,95	4,34
TOTAL SERVICIO:						4,34

VALOR:	26,83
VALOR COM ENCARGOS:	26,83
VALOR BDI (25,08%):	6,73
VALOR COM BDI:	33,56

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:						264,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,16	24,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,73	72,30
TOTAL MATERIAL:						158,11

VALOR:	422,68
VALOR COM ENCARGOS:	422,68
VALOR BDI (25,08%):	106,01
VALOR COM BDI:	528,69

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	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:						3,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,96	27,92
TOTAL MATERIAL:						27,92

VALOR:	31,27
VALOR COM ENCARGOS:	31,27
VALOR BDI (25,08%):	7,84
VALOR COM BDI:	39,11

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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)	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%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:						290,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,16	46,87
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,81	66,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						236,63

VALOR:	526,97
VALOR COM ENCARGOS:	526,97
VALOR BDI (25,08%):	132,16
VALOR COM BDI:	659,13

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,30	15,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,16	58,22
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,81	47,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,53	15,36
TOTAL MATERIAL:						316,55

VALOR:	425,77
VALOR COM ENCARGOS:	425,77
VALOR BDI (25,08%):	106,78
VALOR COM BDI:	532,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,00	0,20
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,46	11,35
TOTAL MATERIAL:						11,55

VALOR:	14,55
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	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%	

4923
Hemo
Prefeitura Municipal de Tianguá

VALOR COM ENCARGOS:	14,55
VALOR BDI (25,08%):	3,65
VALOR COM BDI:	18,20

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	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,00	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,24	9,47
TOTAL MATERIAL:						9,67

VALOR:	12,29
VALOR COM ENCARGOS:	12,29
VALOR BDI (25,08%):	3,08
VALOR COM BDI:	15,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:						48,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,31	2,92
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,73	2,06
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,72	2,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,96	9,96
TOTAL MATERIAL:						17,29

VALOR:	66,09
VALOR COM ENCARGOS:	66,09
VALOR BDI (25,08%):	16,58
VALOR COM BDI:	82,67

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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)	DATA: 29/03/2022	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 PROPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,03
TOTAL MAO DE OBRA:						50,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,42	7,64
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,55	15,06
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,73	3,43
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,72	7,22
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,96	11,65
TOTAL MATERIAL:						45,00

VALOR:	95,66
VALOR COM ENCARGOS:	95,66
VALOR BDI (25,08%):	23,99
VALOR COM BDI:	119,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
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

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,30	15,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,69
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL MAO DE OBRA:						689,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,00	12,00
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,16	41,87
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,46	567,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C. E. F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO HUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE 91);
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL: BAIRRO FREI GALVÃO
CLIENTE: PM DE TIANGUÁ-CE

DATA: 28/03/2022

BDI: 25,08%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Tianguá
Nº 4924
Vano

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10280	BRITA	M3	0,87800000	75,81	66,50
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,80000000	0,56	183,45
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	12,55	7,53
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	13,73	27,46
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	9,96	49,80

TOTAL MATERIAL: 956,27

VALOR:	1.662,06
VALOR COM ENCARGOS:	1.662,06
VALOR BDI (25,08%):	416,84
VALOR COM BDI:	2.078,90

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR 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	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	67,16	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:	59,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,77
VALOR BDI (25,08%):	14,99
VALOR COM BDI:	74,76

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR 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	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	74,35	0,29
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,26	2,28
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,56	0,89
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	314,47	314,47
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 2G (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	3,14	4,08

TOTAL MATERIAL: 322,01

VALOR:	446,49
VALOR COM ENCARGOS:	446,49
VALOR BDI (25,08%):	111,98
VALOR COM BDI:	558,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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)	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%			
VERSÃO:		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRICOÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO		927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	100%	0,00%	
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE					

Prefeitura Municipal de Tianguá-CE
Nº 4925
Comissão de Licitação

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,32
TOTAL MAO DE OBRA:						55,36

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,62	23,10
TOTAL MATERIAL:						23,10

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	858,41	4,54
TOTAL SERVICIO:						4,54

VALOR:	83,00
VALOR COM ENCARGOS:	83,00
VALOR BDI (25,08%):	20,82
VALOR COM BDI:	103,82

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	388,85	388,85
TOTAL SERVICIO:						388,85

VALOR:	523,69
VALOR COM ENCARGOS:	523,69
VALOR BDI (25,08%):	131,34
VALOR COM BDI:	655,03

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,23	0,24
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,92

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,15
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						74,73

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Prefeitura Municipal de Tianguá
Nº 4925
Verso

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	74,35	2,23
10508	CERA	KG	0,15000000	16,08	2,41
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,56	14,88
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	18,12	0,54
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	36,63	3,66
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	34,99	1,74
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,37	3,42

TOTAL MATERIAL:	38,96
VALOR:	114,61
VALOR COM ENCARGOS:	114,61
VALOR BDI (25,08%):	28,77
VALOR COM BDI:	143,38

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79

MATERIAL		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	43,22	47,54
TOTAL MATERIAL:					63,70

VALOR:	85,49
VALOR COM ENCARGOS:	85,49
VALOR BDI (25,08%):	21,44
VALOR COM BDI:	106,93

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		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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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)	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00%

4926
Nº 20.77
Prefeitura Municipal de Tianguá
Processo de Licitação

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,16	2,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,56	8,16
TOTAL MATERIAL:					10,61	

VALOR:	24,35
VALOR COM ENCARGOS:	24,35
VALOR BDI (25,08%):	6,11
VALOR COM BDI:	30,46

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	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,07
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					4,40	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,16	0,41
I0805	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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:					24,90	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,16	1,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,56	5,44
TOTAL MATERIAL:					7,07	

VALOR:	31,97
VALOR COM ENCARGOS:	31,97
VALOR BDI (25,08%):	8,02
VALOR COM BDI:	39,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TANGARÁ-CE (LOTE-01)	DATA:	28/03/2022	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 25,08%
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,65%
CLIENTE:	PM DE TANGARÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MFS:	47,76%
				REF:	05/2021

4926
Kemp
Prefeitura Municipal de Tangará da Serra

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	373,24	9,33
TOTAL SERVICO:						9,33

VALOR:	31,12
VALOR COM ENCARGOS:	31,12
VALOR BDI (25,08%):	7,90
VALOR COM BDI:	38,92

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	
11228	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
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
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,22	47,54
TOTAL MATERIAL:						63,70

VALOR:	89,84
VALOR COM ENCARGOS:	89,84
VALOR BDI (25,08%):	22,53
VALOR COM BDI:	112,37

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	12,02	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,14	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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	VERSAO	HORA MES REF.
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	SEINFRA	027.1 COM DESEMBOLSAMENTO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:						14,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,10	0,68
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,87	3,97
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,62	1,64
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						6,51
VALOR:						20,67
VALOR COM ENCARGOS:						20,67
VALOR BDI (25,08%):						5,18
VALOR COM BDI:						25,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,61
TOTAL MAO DE OBRA:						30,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,10	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,87	3,97
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,68	0,50
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,47	2,69
TOTAL MATERIAL:						7,67
VALOR:						37,69
VALOR COM ENCARGOS:						37,69
VALOR BDI (25,08%):						9,45
VALOR COM BDI:						47,14

C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,88
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						191,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,16	0,71
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	163,46	163,46
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,55	73,65
I1154	FÉCHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,24	52,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (LOTE 01)	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	HORA:	83,95%	ME:	47,76%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF.:	05/2021

Prefeitura Municipal de Tianguá
 Nº 4927
 Vencido

11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,36	43,36
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	209,73	209,73
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,46	3,89
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22

TOTAL MATERIAL:		560,22
VALOR:		751,82
VALOR COM ENCARGOS:		751,82
VALOR BDI (25.08%):		188,56
VALOR COM BDI:		940,38

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	16,77	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:						191,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,16	0,71
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	163,46	163,46
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,55	73,65
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,24	52,24
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,36	43,36
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	278,30	278,30
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,46	3,86
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
TOTAL MATERIAL:						628,79

VALOR:		820,39
VALOR COM ENCARGOS:		820,39
VALOR BDI (25.08%):		205,75
VALOR COM BDI:		1.026,14

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	350,49	350,49
TOTAL MATERIAL:						350,49

VALOR:		350,49
VALOR COM ENCARGOS:		350,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	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%	



VALOR BDI (25.08%):	87,90
Nº VALOR COM BDI:	438,39

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	7,26
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	0,00050000	74,35	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,63	25,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,56	7,44
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,20	119,20
TOTAL MATERIAL:						152,26

VALOR:	184,17
VALOR COM ENCARGOS:	184,17
VALOR BDI (25.08%):	46,19
VALOR COM BDI:	230,36

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	7,26
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	74,35	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	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	350,69	350,69
TOTAL MATERIAL:						350,84

VALOR:	382,75
VALOR COM ENCARGOS:	382,75
VALOR BDI (25.08%):	95,99
VALOR COM BDI:	478,74

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	7,26
TOTAL MAO DE OBRA:						13,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA F. 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	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,52	23,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,46	1,54
TOTAL MATERIAL:						25,04
VALOR:						38,16
VALOR COM ENCARGOS:						38,16
VALOR BDI (25,08%):						9,57
VALOR COM BDI:						47,73



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	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						14,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,93	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,02	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,98	4,76
TOTAL MATERIAL:						4,80
VALOR:						19,62
VALOR COM ENCARGOS:						19,62
VALOR BDI (25,08%):						4,92
VALOR COM BDI:						24,54

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	7,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						16,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,93	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,02	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	6,68	10,02
TOTAL MATERIAL:						10,07
VALOR:						26,75
VALOR COM ENCARGOS:						26,75
VALOR BDI (25,08%):						6,71
VALOR COM BDI:						33,46

C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:						22,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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: SEINFRA	VERSÃO: 0,00170000	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE					

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00170000	44,93	0,07
I1888	SEINFRA	L	0,00700000	39,02	0,02
I2203	SEINFRA	M	1,40000000	11,13	15,58
TOTAL MATERIAL:					15,67

VALOR:	37,92
VALOR COM ENCARGOS:	37,92
VALOR BDI (25,08%):	9,51
VALOR COM BDI:	47,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2320	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:					18,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00120000	44,93	0,05
I1888	SEINFRA	L	0,00050000	39,02	0,01
I2202	SEINFRA	M	1,50000000	9,72	14,50
TOTAL MATERIAL:					14,56

VALOR:	33,18
VALOR COM ENCARGOS:	33,18
VALOR BDI (25,08%):	8,32
VALOR COM BDI:	41,50

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2320	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
I2133	SEINFRA	UN	1,00000000	14,03	14,03
TOTAL MATERIAL:					14,31

VALOR:	27,77
VALOR COM ENCARGOS:	27,77
VALOR BDI (25,08%):	6,96
VALOR COM BDI:	34,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
I2320	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 : 25,09%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			83,95% 47,79% 05,2021
			0,00% 0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:	55,63
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,24	93,24
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,62	17,62
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,04000000	0,28	0,23
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,36	128,36
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,94	76,94
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,92	14,92
TOTAL MATERIAL:					331,31

VALOR:	386,94
VALOR COM ENCARGOS:	386,94
VALOR BDI (25,08%):	97,04
VALOR COM BDI:	483,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
TOTAL MAO DE OBRA:					10,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,70	31,70
TOTAL MATERIAL:					31,70

VALOR:	42,08
VALOR COM ENCARGOS:	42,08
VALOR BDI (25,08%):	10,55
VALOR COM BDI:	52,63

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
TOTAL MAO DE OBRA:					10,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,23	34,23
TOTAL MATERIAL:					34,23

VALOR:	44,61
VALOR COM ENCARGOS:	44,61
VALOR BDI (25,08%):	11,19
VALOR COM BDI:	55,80

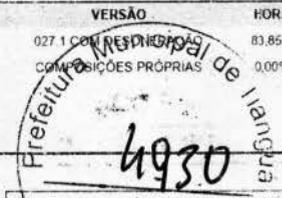
C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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)	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM RESERVAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	MES:	47,76%
		REF.:	05/2021



TOTAL MAO DE OBRA:	56,02
---------------------------	-------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,35	0,59
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	267,18	267,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,56	1,79
TOTAL MATERIAL:						269,56

VALOR:	325,50
VALOR COM ENCARGOS:	325,58
VALOR BDI (25,08%):	81,66
VALOR COM BDI:	407,24

997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,84
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:						39,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	67,16	0,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,56	0,25
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,02	24,02
TOTAL MATERIAL:						24,33

VALOR:	64,27
VALOR COM ENCARGOS:	64,27
VALOR BDI (25,08%):	16,12
VALOR COM BDI:	80,39

255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						36,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	67,16	0,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,56	0,25
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,92	22,92
TOTAL MATERIAL:						23,23

VALOR:	59,55
VALOR COM ENCARGOS:	59,55
VALOR BDI (25,08%):	14,94
VALOR COM BDI:	74,49

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

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

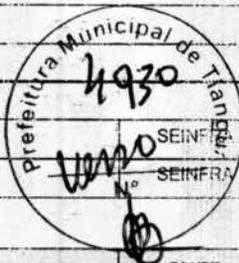
H



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 017/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E. E. PROFESSORA ALAÍDE BARBOSA 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	NORA	MES	REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL MAO DE OBRA:						74,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	147,76	147,76
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,43	208,43
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	24,83	24,83
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,62	17,62
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 SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,46	14,92
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,81	28,81

TOTAL MATERIAL: 447,94

VALOR:	522,12
VALOR COM ENCARGOS:	522,12
VALOR BDI (25,08%):	130,95
VALOR COM BDI:	653,07

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,62	17,62
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,23
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,43	96,43
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,46	14,92
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,36	128,36
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,94	76,94
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,92	14,92

TOTAL MATERIAL: 349,42

VALOR:	451,41
VALOR COM ENCARGOS:	451,41
VALOR BDI (25,08%):	113,21
VALOR COM BDI:	564,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	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	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Prefeitura Municipal de Tianguá
4931

MATERIAL	FORTE	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	36,19	36,19
TOTAL MATERIAL:					36,52
VALOR:					56,54
VALOR COM ENCARGOS:					56,54
VALOR BDI (25,08%):					14,18
VALOR COM BDI:					70,72

C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2'') (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
TOTAL MAO DE OBRA:					31,52

MATERIAL	FORTE	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	86,72	86,72
TOTAL MATERIAL:					87,35
VALOR:					118,87
VALOR COM ENCARGOS:					118,87
VALOR BDI (25,08%):					29,81
VALOR COM BDI:					148,68

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,55	0,84
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	41,12	0,94
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4'') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,79	10,89
TOTAL MATERIAL:					12,67
VALOR:					31,95
VALOR COM ENCARGOS:					31,95
VALOR BDI (25,08%):					8,01
VALOR COM BDI:					39,96

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

MAO DE OBRA	FORTE	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

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 012/2022 SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E F. PROFESSORA ALAÍDE BARBOSO MUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-01)	DATA : 29/03/2022	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%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00750000	44,93	0,33
11888	SEINFRA	L	0,01100000	39,02	0,42
12195	SEINFRA	M	1,01000000	6,62	6,68
TOTAL MATERIAL:					7,43
VALOR:					18,55
VALOR COM ENCARGOS:					18,55
VALOR BDI (25,08%):					4,65
VALOR COM BDI:					23,20

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00500000	44,93	0,22
11888	SEINFRA	L	0,00750000	39,02	0,29
12194	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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12320	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89
TOTAL MAO DE OBRA:					10,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02250000	44,93	1,01
11888	SEINFRA	L	0,03300000	39,02	1,28
12014	SEINFRA	UN	1,00000000	5,23	5,23
TOTAL MATERIAL:					7,52
VALOR:					18,27
VALOR COM ENCARGOS:					18,27
VALOR BDI (25,08%):					4,58
VALOR COM BDI:					22,85

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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)	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	VERSIÃO	HORA	MES	REF:
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO DE 33,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

Prefeitura Municipal de Tianguá
4932
Comissão de Licitação

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	Nº 20,32	5,89
TOTAL MAO DE OBRA						10,75

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,01500000	44,93	0,67
I1888	SEINFRA	L	0,02250000	39,02	0,87
I2013	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:	18,35

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,54
I2320	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:					16,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,05000000	44,93	2,24
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	6,13	6,13
I1888	SEINFRA	L	0,08000000	39,02	3,12
TOTAL MATERIAL:					11,49

VALOR:	28,17
VALOR COM ENCARGOS:	28,17
VALOR BDI (25,08%):	7,07
VALOR COM BDI:	35,24

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,69
I2320	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,68
TOTAL MAO DE OBRA:					10,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,01500000	44,93	0,67
I1284	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
I1888	SEINFRA	L	0,02200000	39,02	0,85
TOTAL MATERIAL:					3,37

VALOR:	13,74
VALOR COM ENCARGOS:	13,74
VALOR BDI (25,08%):	3,45
VALOR COM BDI:	17,19

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

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROS GONÇALVES, 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%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Tianguá
4932
Verm
Nº 0

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,93	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	39,02	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

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,93	1,25
13240	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	39,02	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

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,93	1,88
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,09	6,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	39,02	2,45
TOTAL MATERIAL:						10,42

VALOR:	25,99
VALOR COM ENCARGOS:	25,99
VALOR BDI (25,08%):	6,52
VALOR COM BDI:	32,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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)	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVAO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÃO PROPRIETÁRIA	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Tianguá-CE
4933

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:						11,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,93	1,34
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	39,02	1,83
TOTAL MATERIAL:						5,48

VALOR:	16,60
VALOR COM ENCARGOS:	16,60
VALOR BDI (25,08%):	4,16
VALOR COM BDI:	20,76

C6001 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,14
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,56
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,55	90,96
TOTAL MAO DE OBRA:						180,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,00	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,16	7,05
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,24	14,42
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,09	5,95
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,18	3,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,56	15,96
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,53	3,08
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,58	62,93
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	31,46	12,59
TOTAL MATERIAL:						125,36

VALOR:	305,48
VALOR COM ENCARGOS:	305,48
VALOR BDI (25,08%):	76,81
VALOR COM BDI:	382,09

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BANDEIRA 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
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Prefeitura Municipal de Tianguá
 Nº 4933
 VMP
 N°

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,77	134,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,55	201,38
TOTAL MAO DE OBRA:						389,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,04400000	10,00	0,44
10109	SEINFRA	M3	0,27500000	67,16	18,46
10169	SEINFRA	KG	2,58200000	8,24	21,27
10280	SEINFRA	M3	0,10800000	75,81	8,18
10441	SEINFRA	KG	19,91000000	1,09	21,70
10529	SEINFRA	M2	0,20000000	30,18	6,04
10805	SEINFRA	KG	63,84500000	0,56	35,75
11916	SEINFRA	M	0,05900000	9,96	0,58
12082	SEINFRA	UN	305,28000000	0,58	177,06
TOTAL MATERIAL:					289,47

VALOR:	678,58
VALOR COM ENCARGOS:	678,58
VALOR BDI (25,08%):	170,19
VALOR COM BDI:	848,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:					18,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	SEINFRA	UN	1,00000000	29,85	29,85
TOTAL MATERIAL:					29,85

VALOR:	48,39
VALOR COM ENCARGOS:	48,39
VALOR BDI (25,08%):	12,14
VALOR COM BDI:	60,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:					18,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19410	SEINFRA	UN	1,00000000	40,36	40,36
TOTAL MATERIAL:					40,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Prefeitura Municipal de Tianguá
4934

Nº	VALOR:	58,90
Comissão de Licitação		
VALOR COM ENCARGOS:		58,90
VALOR BDI (25,08%):		14,77
VALOR COM BDI:		73,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:						17,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,98	5,96
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,99	11,99
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	41,12	2,30
TOTAL MATERIAL:						22,08

VALOR:	39,13
VALOR COM ENCARGOS:	39,13
VALOR BDI (25,08%):	9,81
VALOR COM BDI:	48,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:						17,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,98	11,92
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	29,06	29,06
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	41,12	3,78
TOTAL MATERIAL:						44,76

VALOR:	61,81
VALOR COM ENCARGOS:	61,81
VALOR BDI (25,08%):	15,50
VALOR COM BDI:	77,31

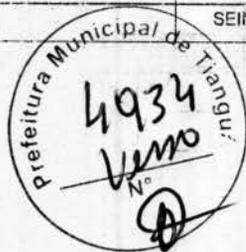
C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL MAO DE OBRA:						74,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
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
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA	MES
83,85%	47,76%
0,00%	0,00%
REF.	
	05/2021

12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	49,00	29,40
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	215,87	215,87
TOTAL MATERIAL:						245,79
VALOR:						319,97
VALOR COM ENCARGOS:						319,97
VALOR BDI (25,08%):						80,25
VALOR COM BDI:						400,22



C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	67,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	81,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	51,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,87
TOTAL MAO DE OBRA:					239,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	2,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	9,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	9,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,63
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	2,94
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	445,95
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	326,58
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	172,18
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	71,86
TOTAL MATERIAL:					1.040,93
VALOR:					1.280,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.280,08
VALOR BDI (25,08%):					321,04
VALOR COM BDI:					1.601,12

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	2,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	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
TOTAL MATERIAL:					1,74
VALOR:					7,36
VALOR COM ENCARGOS:					7,36
VALOR BDI (25,08%):					1,85
VALOR COM BDI:					9,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	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)	DATA:	28/03/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	100%	0,00%

Prefeitura Municipal de Tianguá
Nº 4935
Comissão de Licitação

C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	2,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						6,00

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,87	9,04
TOTAL MATERIAL:						9,04

VALOR:	15,04
VALOR COM ENCARGOS:	15,04
VALOR BDI (25,08%):	3,77
VALOR COM BDI:	18,81

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:						3,74

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,85	0,86
TOTAL MATERIAL:						0,86

VALOR:	4,60
VALOR COM ENCARGOS:	4,60
VALOR BDI (25,08%):	1,15
VALOR COM BDI:	5,75

C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,35	1,37
TOTAL MATERIAL:						1,37

VALOR:	5,49
VALOR COM ENCARGOS:	5,49
VALOR BDI (25,08%):	1,38
VALOR COM BDI:	6,87

C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE 01)
DATA:	28/03/2022
BDI:	25,06%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE
FONTES:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
IGRA:	83,85%
MES:	47,76%
REF:	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
	0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88

MATERIAL		FORTE	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

C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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:	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	6,85
VALOR BDI (25,08%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,57

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

MAO DE OBRA		FORTE	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	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,56	7,56
TOTAL MATERIAL:						7,56

VALOR:	15,44
VALOR COM ENCARGOS:	15,44
VALOR BDI (25,08%):	3,87
VALOR COM BDI:	19,31

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-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 TIANGUA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000		13,35	
						13,35	
						VALOR:	27,23
						VALOR COM ENCARGOS:	27,23
						VALOR BDI (25,08%):	6,83
						VALOR COM BDI:	34,06

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,00
TOTAL MAO DE OBRA:						19,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,56	18,56
TOTAL MATERIAL:						18,56

VALOR:	38,44
VALOR COM ENCARGOS:	38,44
VALOR BDI (25,08%):	9,64
VALOR COM BDI:	48,08

C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,58
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,40	16,40
TOTAL MATERIAL:						16,40

VALOR:	30,28
VALOR COM ENCARGOS:	30,28
VALOR BDI (25,08%):	7,59
VALOR COM BDI:	37,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,38	8,38
TOTAL MATERIAL:						8,38

VALOR:	19,26
--------	-------