



PROPOSTA DE PREÇOS

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI

✓



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



D - CARTA PROPOSTA

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

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta de preços para a execução dos SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS NO BAIRRO PITANGA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA, conforme projeto, especificações e orçamento, sendo:

O valor total da proposta é de R\$ 3.560.874,40 (TRÊS MILHÕES, QUINHENTOS E SESSENTA MIL, OITOCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA CENTAVOS), conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro, sendo:

- **LOTE-01 (CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE), com o valor total de R\$1.780.437,20 (Um Milhão Setecentos e Oitenta Mil Quatrocentos e Trinta e Sete reais e Vinte centavos).**
- **LOTE-02 (CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA), com o valor total de R\$1.780.437,20 (Um Milhão Setecentos e Oitenta Mil Quatrocentos e Trinta e Sete reais e Vinte 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 inclusas 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.

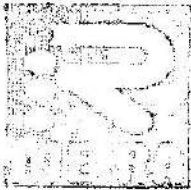
Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida CONCORRÊNCIA PÚBLICA e seus anexos.

Atenciosamente,

Fortaleza/Ce, 18 de Maio de 2022

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI – CNPJ 07.279.114/0001-61
RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR
ENGº CIVIL Registro: 1407964997 CREA-MG
CI: No 26728-D/MG - CPF nº 251.124.226-53

1172

RESUMO DO ORÇAMENTO						
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-01)	DATA:	18/04/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEFINIRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,16%	02/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	115.577,57	6,49
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.740,73	1,05
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	96.836,84	5,44
2	MOVIMENTO DE TERRA	14.974,68	0,84
3	INFRA-ESTRUTURA	95.051,24	5,34
4	SUPERESTRUTURA	184.110,62	10,34
5	PAREDES E PAINÉIS	194.245,19	10,91
6	PISO	146.549,48	8,23
	REVESTIMENTO	159.757,53	8,97
8	PINTURA	79.548,19	4,47
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	38.390,80	2,16
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	92.447,82	5,19
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.840,59	2,63
12	COBERTURA	226.551,07	12,72
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	29.394,18	1,65
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	356.998,44	20,05
	VALOR BDI:	356.998,44	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.423.438,76	
	VALOR TOTAL:	1.780.437,20	



R Meira Engenharia Eireli
 Engº Ruy Araújo Meira CREA-MG 16728/D
 Administrador

(Handwritten marks and signatures)

(Handwritten number 2/72)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SFME 1 - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-01)	DATA: 18/04/2022	BDI: 26,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE SEINFRA	HORA: 83,85% MES: 47,75% REF: 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		PROPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% C: 00%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						115.577,57
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.740,73
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,44	890,64
1.1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.500,00	6,04	9.060,00
1.1.3	C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	8.790,09	8.790,09
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						96.836,84
1.2.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	4,85	14.514,16	67.492,24
1.2.2	I8590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	5,00	5.868,92	29.344,60
2	MOVIMENTO DE TERRA						14.974,68
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	188,59	41,21	7.771,79
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	289,67	26,71	7.202,89
3	INFRA-ESTRUTURA						36.061,24
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	94,31	419,66	39.578,13
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	330,09	30,71	10.137,06
3.3	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,10	522,51	1.619,78
3.4	C0844	CONCRETO P/VIÇR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,43	449,76	8.289,08
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.474,40	14,32	21.113,41
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	737,20	12,10	8.920,12
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	44,23	65,76	2.908,56
3.8	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	18,43	134,84	2.485,10
4	SUPERESTRUTURA						184.110,62
4.1	C0844	CONCRETO P/VIÇR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	68,10	449,76	30.655,64
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5.452,80	14,32	78.084,10
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.726,40	12,10	32.989,44
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	204,72	94,79	19.405,41
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	73,52	228,25	16.780,94
	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,77	1.643,26	6.195,09
5	PAREDES E PAINÉIS						194.245,19
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATAÇÃO ESP = 10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	1.167,25	59,21	69.112,87
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	33,82	440,05	14.882,49
5.3	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	89,64	82,50	7.395,30
5.4	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	340,57	274,22	93.351,11
5.5	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	27,20	347,92	9.463,42
6	PISO						146.549,48
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	50,97	318,39	26.422,34
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUSIVE POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	782,13	113,92	89.100,25
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	67,40	84,22	5.676,43
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	67,40	7,85	529,09
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	67,40	24,16	1.628,38

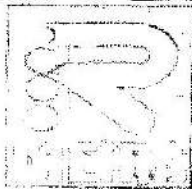
3/72



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022 SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS (3) - SEUS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ CE (011 - 0*)	DATA:	18/04/2022		BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS (3) - SEUS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DEBONERAÇÃO	HORA: 83,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES: 47,76%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE					REF: 09/2021
						0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	576,94	40,20	23.192,99
7	REVESTIMENTO						169.767,53
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRACO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.341,84	6,15	20.562,32
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1.3	SEINFRA	M2	313,11	31,85	9.972,55
7.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1.4	SEINFRA	M2	3.028,73	32,70	99.039,47
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	313,11	88,58	27.735,22
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	313,11	7,85	2.457,91
8	PINTURA						79.548,19
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	3.894,67	19,26	74.972
8.2	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	141,40	14,36	2.030,60
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	102,35	20,58	2.106,36
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,68	37,58	438,93
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						38.390,80
9.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	723,95	3.619,75
9.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	17,00	740,60	12.590,20
9.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	807,80	807,80
9.4	C4518	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,96	343,44	4.450,98
9.5	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,74	238,40	5.421,22
9.6	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	22,74	215,16	4.892,74
9.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	11,68	181,16	2.115,95
9.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	46,00	37,70	1.734,20
9.9	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,72	482,18	2.757,96
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS						92.447,62
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	150,00	19,56	2.934,00
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	72,00	26,57	1.913,04
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	60,00	37,52	2.257,20
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	32,92	823,00
10.5	C2606	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,49	54,98
10.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	724,74	7.247,40
10.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	380,31	1.521,24
10.8	C1090	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	41,45	290,15
10.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	43,93	307,51
10.10	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E= 2cm	SEINFRA	M2	7,37	320,17	2.359,65
10.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	10,19	50,95
10.12	C1997	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	7,00	63,82	446,74
10.13	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	7,00	59,10	413,70
10.14	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENT. HORIZONTAL	SEINFRA	UN	9,00	513,12	4.618,08
10.15	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	444,41	1.777,64
10.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	55,81	446,48

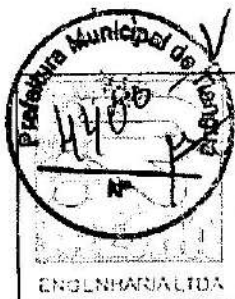


ENGENHARIA LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMP/D - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LÔT-01)	DATA:	18/04/2022	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	HORA:	83,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	REF:	05/2021	MES:	47,70%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE			REF:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.17	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	8,00	85,69	685,52
10.18	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	117,11	234,22
10.19	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	257,29	3 602,06
10.20	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,50	159,34	557,89
10.21	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	150,00	31,73	4 759,50
10.22	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	24,00	18,42	442,08
10.23	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	13,00	15,08	196,04
10.24	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	25,00	28,61	715,25
10.25	C2600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	230,00	49,56	11 398,80
10.26	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	40,00	13,26	530,40
27	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	10,00	18,13	181,30
10.28	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	6,00	14,60	87,60
10.29	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	15,00	27,96	419,40
10.30	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	13,00	15,70	178,10
10.31	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	38,00	12,76	484,88
10.32	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	18,00	14,75	265,50
10.33	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	25,80	180,60
10.34	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	22,21	66,63
10.35	C4869	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	16,51	99,06
10.36	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	303,24	303,24
10.37	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	673,43	5 387,44
10.38	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	546,88	546,88
10.39	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	47,80	478,00
10.40	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	58,10	58,10
10.41	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	38,70	193,50
10.42	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	44,58	222,90
10.43	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	60,93	243,72
10.44	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	31,09	124,36
10.45	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACÓPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	9,00	315,03	2 835,27
10.46	C1902	PIA DE AÇO INOX (2 00X0 58)cm C/ 2 CUBAS E ACESSORIOS	SEINFRA	UN	1,00	1 259,21	1 259,21
10.47	C3648	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP =12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP =4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	23 231,21	23 231,21
10.48	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	21,00	42,28	887,88
10.49	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1,00	11,47	11,47
10.50	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4 073,47	4 073,47
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						46 840,59
11.1	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	165,00	7,35	1 212,75
11.2	C0627	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	14,86	1 486,00
11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1 5 MM2	SEINFRA	M	750,00	4,51	3 457,50
11.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2 5 MM2	SEINFRA	M	1 900,00	5,48	10 412,00
11.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	7,07	2 121,00
11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	6,81	3 405,00
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	29,00	15,29	443,41



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE 01)	DATA : 18/04/2022	BDI : 26,08%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%	9,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	28,96	134,80
11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,08	76,16
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	29,95	239,60
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	19,09	152,72
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	48,00	23,47	1.125,56
11.13	C1052	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	14,00	20,52	287,28
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	20,52	123,12
11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	20,52	82,08
11.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	26,79	26,79
11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	116,12	464,48
11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	226,89	226,89
11.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	15,10	7.550,00
11.20	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.392,76	2.392,76
11.21	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	68,39	478,73
11.22	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	48,00	103,40	4.963,20
11.23	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	249,18	249,18
11.24	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	263,56	790,68
11.25	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	121,38	121,38
11.26	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	2,00	424,54	849,08
11.27	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	4,00	455,01	1.820,04
11.28	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	923,70	1.847,40
12	COBERTURA						226.551,07
12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,13	110,09	2.216,11
12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	1.007,34	94,62	95.314,00
12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	27,60	33,65	928,14
12.4	C0989	CUMBEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	SEINFRA	M	115,38	24,97	2.881,04
12.5	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	11,20	28,63	320,66
12.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	1.007,34	123,98	124.890,91
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						29.394,18
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	9,00	641,86	5.776,74
13.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	9,00	19,59	176,31
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	16,00	251,88	4.030,08
13.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	19,28	231,12
13.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1 5X1 5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.006,41	1.006,41
13.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	7,28	10,51	76,51
13.7	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	20,75	262,87	5.454,55
13.8	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.651,40	3.651,40
13.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	1,60	220,71	353,14
13.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,35	320,17	2.033,08
13.11	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	36,00	12,74	458,64
13.12	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	566,00	10,88	6.147,20

ENGENHARIA LTDA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE-01)	DATA : 18/04/2022		BDI : 25,08%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SRINFRA	077	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE			COMPOS. CÔS. PRÓPR. AS.	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR BDI:	356.998,44
						VALOR ORÇAMENTO:	1.423.438,76
						VALOR TOTAL:	1.780.437,20

Um Milhão Setecentos e Oitenta Mil Quatrocentos e Trinta e Sete reais e Vinte centavos

R Melra Engenharia Eireli
 Engº Ruy Antonio Melra CREA Nº 26728/D
 Administrador



0

se

h

5/72

27/9

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)					
		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	115.577,57	28.894,39	17.336,64	17.336,64	17.336,64	17.336,62
2	MOVIMENTO DE TERRA	14.974,68	14.974,68				
3	INFRA-ESTRUTURA	95.051,24	47.525,62				
4	SUPERESTRUTURA	184.110,62	46.027,66	92.055,31	46.027,65		
5	PAREDES E PAINÉIS	194.245,19	48.561,30	97.122,60	48.561,29		
6	PISO	146.549,48	36.637,37	73.274,74	36.637,37		
7	REVESTIMENTO	159.757,53	79.878,77	79.878,76			
8	PINTURA	79.548,19	39.774,10	39.774,09			
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	38.390,80	19.195,40	19.195,40			
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	92.447,62	23.111,91	46.223,81	23.111,90		
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.840,59	23.420,30	23.420,29			
12	COBERTURA	226.551,07	56.637,76	113.275,54	56.637,77		
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	29.394,18	14.697,09	14.697,09			
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	356.998,44	34.450,36	51.550,57	75.255,27	101.387,56	72.077,98
		1.780.437,20	171.872,70	428.902,14	804.272,35	1.309.962,72	1.669.489,03
			171.872,70	267.029,44	375.370,21	505.690,37	359.526,31
			34.450,36	51.550,57	75.255,27	101.387,56	72.077,98
			14.44%	21.08%	21.08%	28.40%	20.9%
			100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			29.394,18	14.697,09	14.697,09		
			100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			226.551,07	56.637,76	113.275,54	56.637,77	
			100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			46.840,59	23.420,30	23.420,29		
			100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			92.447,62	23.111,91	46.223,81	23.111,90	
			100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			38.390,80	19.195,40	19.195,40		
			100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			79.548,19	39.774,10	39.774,09		
			100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			159.757,53	79.878,77	79.878,76		
			100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			146.549,48	36.637,37	73.274,74	36.637,37	
			100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			194.245,19	48.561,30	97.122,60	48.561,29	
			100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			184.110,62	46.027,66	92.055,31	46.027,65	
			100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			95.051,24	47.525,62			
			100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			14.974,68	14.974,68			
			100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			115.577,57	28.894,39	17.336,64	17.336,64	17.336,62
			100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			1.780.437,20	171.872,70	428.902,14	804.272,35	1.309.962,72
			100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022 SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRAO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE-01)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRAO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE
ENGENHEIRA LTDA	

DATA: 18/04/2022 **BDI:** 25,08%
VERSÃO: **HORA:** **MES:** **DATA REF.:**
FONTE: **SEINFRA:** 027 I COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



 R. Meira Engenharia Eireli
 Eng. Ruy Meira CREMIG 267287D
 Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE-01)
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO
LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE
CLIENTE: PM DE TIANGUA-CE

DATA: 18/04/2022 **BDI:** 25,08%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027 (1) CDM DE BONEFICAÇÃO
HORA: 81,65% **MES:** 43,76% **REF:** 02/2021
COMPOSICAO DE CARGOS: 0,00% 0,00%

PROPOSTA HABILITADA
11403
 23

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	34,70	35,39
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,37	24,37
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,29	55,31
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,15	2,27
TOTAL MATERIAL:						117,34

VALOR:	148,44
VALOR COM ENCARGOS:	148,44
VALOR BDI (25,08%):	37,23
VALOR COM BDI:	185,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	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	20,19	0,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,29	0,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,15	0,18
11429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00200000	28,00	0,25
TOTAL MATERIAL						1,32

VALOR:	6,04
VALOR COM ENCARGOS:	6,04
VALOR BDI (25,08%):	1,51
VALOR COM BDI:	7,55

C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

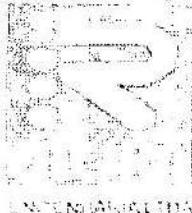
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00000000	20,77	1.246,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	20,77	311,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	75,00000000	15,55	1.166,25
TOTAL MAO DE OBRA						2.723,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	144,79	144,79
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	5,27	158,10
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	21,77	43,53
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,61	34,61

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE 01)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES:	REF:
					05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,25	29,25
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	23,21	1.369,39
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,02	5,02
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26	9,26
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00000000	14,00	42,00
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,41	10,23
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,31	5,31
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	40,60	121,80
12340	FIO DE COBRE ANTICHAAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	1,33	124,92
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	9,91	39,64
11344	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,49	94,49
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	2,97	11,88
12379	MINI POSTE T.G. 1,1/14" Ø/2,00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,56	51,56
10108	PONTALITE BARROTE DE 3"x3" - APARELIADO	SEINFRA	M	50,00000000	16,90	845,00
12408	PREGO 14X18 (1,2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,33	32,66
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,95	35,95
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,46	22,46
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,01	18,01
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	1,32	33,40
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	28,00	320,04
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,49	22,45
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	19,15	383,00
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	14,71	44,13
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,75	13,75
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,57	31,71
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,81	11,43
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,48	19,44
2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,92	17,52
TOTAL MATERIAL:						4.144,84

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43200000	172,56
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:1:4 ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	40,80000000	1.748,69
TOTAL SERVIÇO:					1.921,25



VALOR:	8.790,09
VALOR COM ENCARGOS:	8.790,09
VALOR BDI (25,08%):	2.204,55
VALOR COM BDI:	10.994,64

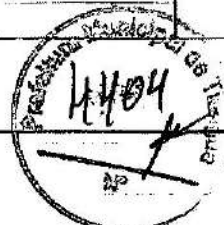
18584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

VALOR:	14.514,46
VALOR COM ENCARGOS:	14.514,46
VALOR BDI (25,08%):	3.640,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE II OTE-01;	DATA:	18/04/2022	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DI. S/DI. MAÇAO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE			HORA:	43,85%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE			MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00% 0,00%



VALOR COM BDI 18.154,59

18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

VALOR:	5.868,92
VALOR COM ENCARGOS:	5.868,92
VALOR BDI (25,00%):	1.471,93
VALOR COM BDI:	7.340,85

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	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:					41,21

VALOR:	41,21
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26,00%):	10,34
VALOR COM BDI:	51,55

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	132,35	4,63
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,68	1,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,09

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33

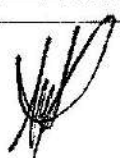
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,90	4,29
TOTAL SERVIÇO:					4,29

VALOR:	26,71
VALOR COM ENCARGOS:	26,71
VALOR BDI (25,08%):	6,70
VALOR COM BDI:	33,41

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 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	0,36180000	65,81	24,01
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,41	70,85



8/7/22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMFO - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CI (LOI-01)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	



TOTAL MATERIAL	158,09
VALOR:	419,66
VALOR COM ENCARGOS:	419,66
VALOR BDI (25,08%):	105,25
VALOR COM BDI:	524,91

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	13,68	27,36
TOTAL MATERIAL:						27,36

VALOR:	30,71
VALOR COM ENCARGOS:	30,71
VALOR BDI (25,08%):	7,70
VALOR COM BDI:	38,41

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	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:						290,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,81	45,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,29	65,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL MATERIAL:						232,17

VALOR:	522,51
VALOR COM ENCARGOS:	522,51
VALOR BDI (25,08%):	131,05
VALOR COM BDI:	653,56

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,24	15,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,88

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,81	61,14

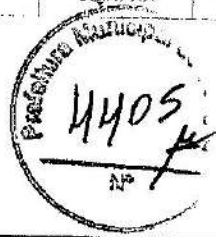


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SHMH - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE 01)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	0271 COM DESEMPENHO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÃO S-INCLUIÇÕES	0,00%	0,00%

10280	BRITA
10805	CIMENTO PORTLAND
11605	PEDRISCO

SEINFRA	M3	0,62700000	74,29	46,58
SEINFRA	KG	396,00000000	0,55	217,80
SEINFRA	M3	0,20800000	72,05	15,08
TOTAL MATERIAL:				340,58



VALOR:	449,76
VALOR COM ENCARGOS:	449,76
VALOR BDI (25,08%):	112,80
VALOR COM BDI:	562,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,80	0,20
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,27	11,12
TOTAL MATERIAL:						11,32

VALOR:	14,32
VALOR COM ENCARGOS:	14,32
VALOR BDI (25,03%):	3,59
VALOR COM BDI:	17,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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 UNITARIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,80	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,07	9,28
TOTAL MATERIAL:						9,48

VALOR:	12,10
VALOR COM ENCARGOS:	12,10
VALOR BDI (25,08%):	3,03
VALOR COM BDI:	15,13

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,81
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:						48,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

[Handwritten signature]

9/72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA	CONCORRÊNCIA Nº 002/2022 SEM D - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 515 SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (L01H - 01)	DATA : 18/04/2022	BDI : 25,08%	
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 515 SALAS PADRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	077 - COM CONTRATAÇÃO	83,85%
	CLIENTE	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,17	2,87
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,46	2,02
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,62	2,31
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,75	9,75

TOTAL MATERIAL: 16,95

VALOR:	66,76
VALOR COM ENCARGOS:	66,76
VALOR BDI (25,08%):	16,49
VALOR COM BDI:	82,25



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEANTE	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

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	1,35000000	16,77	22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04

TOTAL MAO DE OBRA: 50,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10525	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,83	7,55
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,29	14,75
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,46	3,37
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,62	7,07
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,76	11,42

TOTAL MATERIAL: 44,11

VALOR:	94,79
VALOR COM ENCARGOS:	94,79
VALOR BDI (25,08%):	23,77
VALOR COM BDI:	118,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40

TOTAL MAO DE OBRA: 228,25

VALOR:	228,25
---------------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE 01)	DATA: 15/01/2022	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA	027.1 - COM DE SEINFRAÇÃO	83,81%	47,78%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI (25,00%):	57,25
VALOR COM BDI:	285,50

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,24	15,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,88

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
12591 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL MAO DE OBRA:					689,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,80	11,76
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,81	41,05
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,21	556,20
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	74,14	65,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	180,18
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,29	7,37
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,46	26,92
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,76	48,80
TOTAL MATERIAL:					937,49

VALOR:	1.643,26
VALOR COM ENCARGOS:	1.643,26
VALOR BDI (25,00%):	412,13
VALOR COM BDI:	2.055,39


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:					38,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	65,81	0,99
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	16,50
TOTAL MATERIAL:					21,02

VALOR:	59,21
VALOR COM ENCARGOS:	59,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº07/2022-SI-MPD - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE-01)	DATA:	18/04/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	BLINI-EP:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021	

4406

Prefeitura Municipal de Tianguá

VALOR BDI (25,08%):	14,85
VALOR COM BDI:	74,06

C4020 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,64
TOTAL MAO DE OBRA:						124,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,85	0,29
10795	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,20	2,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,55	0,88
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	308,15	308,15
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM C/IAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,08	4,00
TOTAL MATERIAL:						315,56

VALOR:	440,05
VALOR COM ENCARGOS:	440,05
VALOR BDI (25,08%):	110,36
VALOR COM BDI:	550,41

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	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	38,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						55,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,52	22,60
TOTAL MATERIAL:						22,60

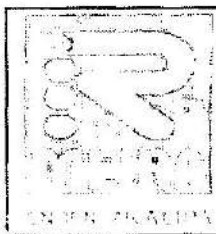
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	851,92	4,52
TOTAL SERVICIO:						4,52

VALOR:	82,50
VALOR COM ENCARGOS:	82,50
VALOR BDI (25,08%):	20,69
VALOR COM BDI:	103,19

C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

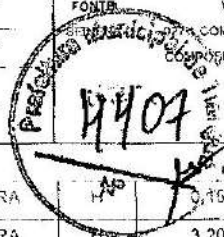
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,24	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TANGÜÁ-CE (LOTE-01)	DATA:	18/04/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	VERSÃO:	01	HORA:	83,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TANGÜÁ-CE	COM DESONHAFIÇÃO:	0,00%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PM DE TANGÜÁ-CE	COMPROG. S. PROPRIAS:	0,00%	REF.:	05/2021



10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,55	80,86
TOTAL MAO DE OBRA:						172,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	0,39
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	5,83
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	5,59
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	20,19
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	2,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	24,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	9,66
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	0,72
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	2,53
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	16,50
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	10,26
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,67
TOTAL MATERIAL					101,32

VALOR:	274,22
VALOR COM ENCARGOS:	274,22
VALOR BDI (25,08%):	68,77
VALOR COM BDI:	342,99

C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	4,37	15,04
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	615,94	246,35
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	118,29	47,30
19049	SERVIÇO - COLÓCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	39,20
TOTAL MATERIAL					347,92

VALOR:	347,92
VALOR COM ENCARGOS:	347,92
VALOR BDI (25,08%):	87,26
VALOR COM BDI:	435,19

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,54
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	93,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022 SEMLI3 - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE 01)	DATA:	18/04/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE			HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE			MES:	47,78%
					REF.:	04/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,70% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
--------------------	--------

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,55	383,55
TOTAL SERVICOS:						383,55

VALOR:	518,39
VALOR COM ENCARGOS:	518,39
VALOR BDI (25,08%):	130,01
VALOR COM BDI:	648,40



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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,23	0,25
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,93

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						74,74

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,85	2,19
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,76	2,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,62
10957	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,75	0,53
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,89	3,59
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,29	1,71
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,35	3,38
TOTAL MATERIAL:						38,25

VALOR:	113,92
VALOR COM ENCARGOS:	113,92
VALOR BDI (25,08%):	28,57
VALOR COM BDI:	142,49

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

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,35	46,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMLD - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE 01)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 47,75% MES: 0,06% REF: 052021



TOTAL MATERIAL:	62,43
VALOR:	84,22
VALOR COM ENCARGOS:	84,22
VALOR BDI (25,08%):	21,12
VALOR COM BDI:	105,34

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	0,16800000	3,50	0,59
TOTAL MATERIAL						0,59

VALOR:	7,85
VALOR COM ENCARGOS:	7,85
VALOR BDI (25,08%):	1,97
VALOR COM BDI:	9,82

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	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA						12,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02650000	60,81	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,55	8,02
TOTAL MATERIAL						10,42

VALOR:	24,16
VALOR COM ENCARGOS:	24,16
VALOR BDI (25,08%):	6,05
VALOR COM BDI:	30,22

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


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,29	2,07
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,08	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO						2,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15650000	20,77	3,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA						5,59

[Handwritten Signature]

12/12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Nº 1. Nº ALÇA 0270	OBRA	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022 SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO MUNICÍPIO DE ITAMBÉ-CE. (Lote-01)	DATA : 18/04/2022	BDI : 25,08%		
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL	MUNICÍPIO DE ITAMBÉ-CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	47,75%	04/2021
	CLIENTE	PM DE ITAMBÉ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,81	3,74
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,95	0,38
18513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
TOTAL MATERIAL:						32,17

	VALOR:	40,20
	VALOR COM ENCARGOS:	40,20
	VALOR BDI (25,08%):	10,08
	VALOR COM BDI:	50,28

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	
2391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,81	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,74	
VALOR:					6,15	
VALOR COM ENCARGOS:					6,15	
VALOR BDI (25,08%):					1,54	
VALOR COM BDI:					7,69	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	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	65,81	1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,55	5,35
TOTAL MATERIAL:					6,95	
VALOR:					31,85	
VALOR COM ENCARGOS:					31,85	
VALOR BDI (25,08%):					7,99	
VALOR COM BDI:					39,84	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:					20,24	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE-01)	DATA:	18/04/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 - COM DESONERACÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	HORA:	83,85%	MEB:	47,76%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	05/2021

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	436,27
					10,91
TOTAL SERVIÇO:					10,91
VALOR:					32,70
VALOR COM ENCARGOS:					32,70
VALOR BDI (25,08%):					8,20
VALOR COM BDI:					40,90



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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,38
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,19000000	47,25
TOTAL MATERIAL:					62,43
VALOR:					88,58
VALOR COM ENCARGOS:					88,58
VALOR BDI (25,08%):					22,22
VALOR COM BDI:					110,80

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
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,64
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,78
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,72
TOTAL MATERIAL:					13,14
VALOR:					50,68
VALOR COM ENCARGOS:					50,68
VALOR BDI (25,08%):					12,73
VALOR COM BDI:					63,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54
VALOR:					37,54
VALOR COM ENCARGOS:					37,54
VALOR BDI (25,08%):					9,42
VALOR COM BDI:					46,96

13/72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 P. MUNICIPAL DE TIANGUÁ	OBRA	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022 SIMPLD - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE-01)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTES	VERBAO	HORA
	LOCAL	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
			MES	REP	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18000000	12,99	2,47
12079 VENTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,44	2,31
TOTAL MATERIAL:					4,78
VALOR:					14,36
VALOR COM ENCARGOS:					14,36
VALOR BDI (25,08%):					3,63
VALOR COM BDI:					17,99



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	5,87
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,75	0,67
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,37	3,90
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,36	1,61
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:					6,40

VALOR:	20,58
VALOR COM ENCARGOS:	20,58
VALOR BDI (25,38%):	5,16
VALOR COM BDI:	25,74

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

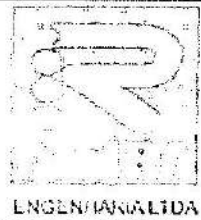
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:					30,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,75	0,50
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,37	3,90
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,65	0,50
12793 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,02	2,64
TOTAL MATERIAL:					7,54

VALOR:	37,58
VALOR COM ENCARGOS:	37,58
VALOR BDI (25,00%):	9,43
VALOR COM BDI:	47,01

C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SI-MED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS (C. SEIS SALAS PARALELO) NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CÉ (LOTE 01)	DATA:	19/04/2022	BDI: 25,08%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS (C. SEIS SALAS PARALELO) NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CÉ (LOTE 01)	VERBAS:	0771 COM DI. EXL. PACAF.	HORA:	17,5%	REF.:	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CÉ	COMPOSIÇÕES:	COMPAR.	MEG:	0,00%		
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CÉ						

4410
 P. 19/04/2022
 AP

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:					191,63

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01060000	65,81	0,70
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA UN	1,00000000	160,17	160,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	1,07	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	0,55	0,95
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	3,00000000	24,05	72,15
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	44,85	44,85
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA UN	2,00000000	42,49	84,98
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	0,26	2,08
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA UN	1,00000000	153,47	153,47
11724	PREÇO	SEINFRA KG	0,20000000	15,15	3,03
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA UN	6,00000000	1,35	8,10
TOTAL MATERIAL:					532,32

VALOR:	723,95
VALOR COM ENCARGOS:	723,95
VALOR BDI (25,08%):	181,57
VALOR COM BDI:	905,52

19177 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

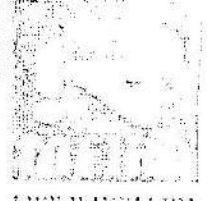
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,75000000	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:					191,63

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01060000	65,81	0,70
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA UN	1,00000000	160,17	160,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	1,07	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	0,55	0,95
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	3,00000000	24,05	72,15
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	51,19	51,19
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA UN	1,00000000	42,49	42,49
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	0,26	2,08
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA UN	1,00000000	205,51	205,51
11724	PREÇO	SEINFRA KG	0,25000000	15,15	3,79
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA UN	6,00000000	1,35	8,10

[Handwritten signature]

14/72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA	CONCORRÊNCIA MUNICIPAL Nº02/2022 SEI Nº 10 - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS EM DUAS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CI (RPI Nº 01)	DATA	RDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTES	VERSÃO	REI
	LOCAL	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CI	SEINFRA	0271 COM DEDICACAO	03,88% 47,76% 052021
	CLIENTE	PM DE TIANGUA-CI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



TOTAL MATERIAL:	548,97
VALOR:	740,60
VALOR COM ENCARGOS:	740,60
VALOR BDI (25,08%):	185,74
VALOR COM BDI:	926,34

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,69
10498	CARPINTIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						181,63

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,81	0,70
10200	BATENTE DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	160,17	160,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,55	0,95
10350	DOBRAÇADICA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,05	72,15
11354	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,19	51,19
11240	GUARNIÇÃO PEROBÁ (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	42,49	42,49
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	272,71	272,71
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,15	3,79
11919	TACÓ PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,35	10,80
TOTAL MATERIAL:						516,17

VALOR:	807,80
VALOR COM ENCARGOS:	807,80
VALOR BDI (25,08%):	202,60
VALOR COM BDI:	1.010,40

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

MATERIAL		FONTES	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	343,44	343,44
TOTAL MATERIAL:						343,44

VALOR:	343,44
VALOR COM ENCARGOS:	343,44
VALOR BDI (25,08%):	86,13
VALOR COM BDI:	429,57

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE 01)	DATA:	18/04/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	VERSIÃO:		HORA:	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA:	0271 COM DISPONIBILIZAÇÃO	REF:	05/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	238,40	238,40
TOTAL MATERIAL:						238,40
VALOR:						238,40
VALOR COM ENCARGOS:						238,40
VALOR BDI (25,08%):						69,79
VALOR COM BDI:						298,19



C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12253	VIDRO COMUM FUMÊ E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	215,16
TOTAL MATERIAL:					215,16
VALOR:					215,16
VALOR COM ENCARGOS:					215,16
VALOR BDI (25,08%):					53,96
VALOR COM BDI:					269,12

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	19,55
TOTAL MAO DE OBRA:					31,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	72,85
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,10
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	116,91
TOTAL MATERIAL:					148,23
VALOR:					181,16
VALOR COM ENCARGOS:					181,16
VALOR BDI (25,08%):					45,43
VALOR COM BDI:					226,59


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
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	29,77
TOTAL MAO DE OBRA:					13,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,45
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,15

15/72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº02/2022 SI. MFD - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (L371.01)	DATA:	18/04/2022			BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	077.1 COM DESCONECÇÃO	53,85%	47,76%	09/2021		
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			



TOTAL MATERIAL:	24,56
VALOR:	37,70
VALOR COM ENCARGOS:	37,70
VALOR BDI (25,08%):	9,46
VALOR COM BDI:	47,16

C4566 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	482,16	482,16

TOTAL MATERIAL:	482,16
VALOR:	482,16
VALOR COM ENCARGOS:	482,16
VALOR BDI (25,08%):	120,93
VALOR COM BDI:	603,09

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	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 MÃO DE OBRA:	14,84
VALOR:	14,84
VALOR COM ENCARGOS:	14,84
VALOR BDI (25,08%):	3,72
VALOR COM BDI:	18,56

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,03	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,24	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,92	4,67

TOTAL MATERIAL:	4,72
VALOR:	19,56
VALOR COM ENCARGOS:	19,56
VALOR BDI (25,08%):	4,91
VALOR COM BDI:	24,47

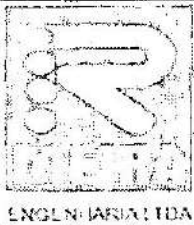
C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14

TOTAL MÃO DE OBRA:	16,69
VALOR:	16,69
VALOR COM ENCARGOS:	16,69
VALOR BDI (25,08%):	4,18
VALOR COM BDI:	20,87

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,03	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,24	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,54	9,81

TOTAL MATERIAL:	9,88
-----------------	------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE-01)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MED	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA	027.1 COM IN. GERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR	26,57
VALOR COM ENCARGOS:	26,57
VALOR BDI (25,08%):	6,66
VALOR COM BDI:	33,23

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	18,77	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:						22,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	44,03	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	38,24	0,03
12203	TUBO PVC SOLDAVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	10,91	15,27
TOTAL MATERIAL:						15,37

VALOR	37,62
VALOR COM ENCARGOS:	37,62
VALOR BDI (25,08%):	9,44
VALOR COM BDI:	47,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,77	8,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,03	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,24	0,02
12203	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,53	14,30
TOTAL MATERIAL:						14,37

VALOR:	32,82
VALOR COM ENCARGOS:	32,82
VALOR BDI (25,08%):	8,23
VALOR COM BDI:	41,05

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						13,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,75	13,75

[Handwritten signature]

16/82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SERIED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE-01)	DATA:	18/04/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%	REF:	04/2021
				BDI: 25,08%		



TOTAL MATERIAL:	14,02
VALOR:	27,43
VALOR COM ENCARGOS:	27,49
VALOR BDI (25,08%):	6,89
VALOR COM BDI:	34,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,77	31,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL MAO DE OBRA:						72,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	386,05	386,05
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,24	204,24
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,27	17,27
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,31	14,62
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,23	28,23
TOTAL MATERIAL:						600,56

VALOR:	724,74
VALOR COM ENCARGOS:	724,74
VALOR BDI (25,08%):	181,76
VALOR COM BDI:	906,50

A

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,77	23,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
TOTAL MAO DE OBRA:						54,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	91,37	91,37
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,27	17,27
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,23
11264	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,78	125,78
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/ AVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,40	75,40
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,30000000	14,62	14,62
TOTAL MATERIAL:						324,67

VALOR:	380,31
VALOR COM ENCARGOS:	380,31
VALOR BDI (25,08%):	95,38
VALOR COM BDI:	475,69

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

W