



LICITAÇÃO – TOMADA DE PREÇO Nº 03/2022/SEMED

OBJETO DA OBRA/SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ ATRAVÉS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Empre-sa: JL ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA - EPP

CNPJ Nº 23.823.846/0001-27

Endereço da Empresa: Av dos expedicionários, nº 4995, Sala 207, Vila União, Fortaleza/CE

Representante Legal: Jackson Henrique Costa Lima

RG Nº 200700205516p1 SSPCE

CPF Nº 603.972.963-55

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa Proposta Comercial, nos seguintes termos:

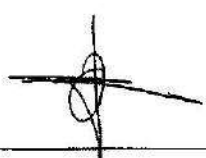
PREÇO GLOBAL DA PROPOSTA É DE R\$ 1.085.061,86 (Um Milhão Oitenta e Cinco Mil Sessenta e Um reais e Oitenta e Seis centavos)

Prazo de Validade da Proposta: 60 (SESSENTA) dias.

Prazo de execução é de 180 (CENTO E OITENTA) dias.


Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de Licitação e em seus anexos.


Fortaleza/CE 24 de agosto de 2022



JACKSON HENRIQUE COSTA LIMA
CPF: 603.972.963-55
SÓCIO / PROPRIETÁRIO
CREA CE - RNP 061128959-8

**Av dos expedicionários, nº 4995, Sala 207, Vila União–Fortaleza/CE - Fone: (85) 99827-2896
CEP: 60.410-545 - CNPJ: 23.823.846/0001-27
E-mail: JLENGENHARIA21@HOTMAIL.COM**

08 de 20 

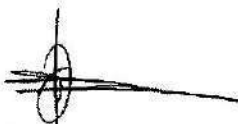
		RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA : 24/06/2022		BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	ORSE	2022/06	111,51% 69,89% 08/2022
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,70% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	89,55% 47,48% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	47.713,88	4,40
2	MÓVIMENTO DE TERRA	7.286,15	0,67
3	INFRA-ESTRUTURA	184.079,83	16,96
4	PAREDES E PAINÉIS	97.132,57	8,95
5	PISO	98.130,62	9,04
6	REVESTIMENTO	167.391,44	15,43
7	PINTURA	66.400,25	6,12
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	34.832,66	3,22
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	33.939,30	3,13
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.535,66	2,63
11	COBERTURA	76.610,33	7,06
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	25.341,70	2,34
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	217.567,57	20,05



VALOR SEM ENCARGOS:	588.539,40	100,00
VALOR ENCARGOS:	278.954,89	
VALOR BDI:	217.567,57	
VALOR TOTAL:	1.085.061,86	

Um Milhão Oitenta e Cinco Mil Sessenta e Um reais e Oitenta e Seis centavos


 ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA
 Jackson Henrique Costa Lima
 Engenheiro Civil
 Administrador
 CREA - CE RUP 001.23950-8

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA: 24/08/2022	BDI: 4,76%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	FONTE:	RECURSO:
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	ORSE 2022/00	111,61% 60,82% 08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 08/2022
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						47.713,88
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						9.723,74
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	136,32	817,92
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	751,97	5,48	4.120,80
1.1.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	4.785,02	4.785,02
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						37.990,14
1.2.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00	14.514,46	14.514,46
1.2.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	4,00	5.868,92	23.475,68
2	MOVIMENTO DE TERRA						7.286,15
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	98,28	37,09	3.645,21
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	150,39	24,21	3.640,94
3	INFRA-ESTRUTURA						184.079,93
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	43,44	380,86	16.544,56
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	330,09	28,27	9.331,64
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,99	474,79	2.369,20
3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,93	411,22	15.186,35
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.215,80	13,15	29.137,77
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.477,20	11,12	16.426,46
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	147,72	59,57	8.799,68
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	41,92	121,36	5.087,41
3.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	829,30	97,91	81.196,78
4	PAREDES E PAINÉIS						97.132,57
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.051,48	53,84	56.611,68
4.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	35,36	74,81	2.645,28
4.3	MURO DE CONTORNO						37.875,61
4.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	290,16	53,84	15.622,21
4.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	31,70	380,86	12.073,26
4.3.3	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 6,00MM, 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	31,70	321,14	10.180,14
5	PISO						98.130,52
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	48,42	471,90	22.849,40
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	631,93	103,27	65.259,41
5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	94,26	77,23	7.279,70
5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	94,26	7,08	667,36
5.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	94,56	21,94	2.074,65
6	REVESTIMENTO						167.391,44
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.675,08	5,56	20.433,44
6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	327,46	28,79	9.427,57
6.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3.675,08	29,56	108.635,38
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	327,46	81,16	26.576,65



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA : 24/09/2022	BDI : 25,08%									
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>ORSE</th> <th>VENÇAO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>RES</th> </tr> <tr> <td>202206</td> <td></td> <td>111,61%</td> <td>69,87%</td> <td>08/2022</td> </tr> </table>	ORSE	VENÇAO	HORA	PREÇO	RES	202206		111,61%	69,87%	08/2022
ORSE	VENÇAO	HORA	PREÇO	RES								
202206		111,61%	69,87%	08/2022								
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027 1 COM DEBONERAÇÃO 23,55% 47,76% 05/2021									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	202207 COM DEBONERAÇÃO 23,55% 47,46% 08/2022									
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	327,46	7,08	2.318,42
7	PINTURA						66.400,25
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	3.675,08	17,44	64.093,40
7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	102,35	18,66	1.909,85
7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,68	33,99	397,00
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						34.932,66
8.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	663,84	3.319,20
8.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	17,00	679,20	11.546,40
8.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	741,23	741,23
8.4	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,96	287,76	3.729,37
8.5	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,74	220,06	5.004,16
8.6	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	22,74	198,61	4.516,39
8.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	11,88	166,48	1.944,48
8.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	46,00	34,47	1.585,62
8.9	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	5,72	445,07	2.545,80
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						33.938,30
9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	96,00	17,70	1.699,20
9.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	36,00	24,14	869,04
9.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	34,22	410,64
9.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	29,95	539,10
9.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	25,06	50,12
9.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	667,28	7.340,08
9.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	349,75	1.399,00
9.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	38,02	304,16
9.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	40,31	322,48
9.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,80	294,24	529,63
9.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	9,30	55,80
9.12	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	8,00	57,97	463,76
9.13	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	8,00	53,71	429,68
9.14	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	11,00	471,94	5.191,34
9.15	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	407,86	1.631,44
9.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	51,06	408,48
9.17	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CRÔMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	6,00	78,58	471,48
9.18	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	107,39	107,39
9.19	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	233,33	933,32
9.20	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,64	145,81	93,32
9.21	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	60,00	29,64	1.778,40
9.22	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	48,00	16,75	804,00
9.23	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	12,00	26,36	316,32
9.24	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	60,00	45,24	2.714,40

Prefeitura Municipal de Tianguá
1189



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA: 24/08/2022	BM: 25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	FORMA DE PAGAMENTO	MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	ORSE 2022/08	111,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	0,00%
		PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.25	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	60,00	12,03	721,80
9.26	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD	SEINFRA	UN	12,00	13,24	158,88
9.27	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	25,42	305,04
9.28	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	12,00	12,41	148,92
9.29	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	24,00	11,53	276,72
9.30	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	13,36	160,32
9.31	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	23,46	140,76
9.32	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	20,18	60,54
9.33	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	14,98	89,88
9.34	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	236,20	236,20
9.35	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	9,00	140,21	1.261,89
9.36	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	43,69	305,83
9.37	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	53,19	53,19
9.38	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.156,75	1.156,75
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						28.535,66
10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	165,00	6,64	1.095,60
10.2	C0627	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	13,59	1.359,00
10.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.500,00	4,96	7.440,00
10.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,34	1.468,00
10.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	6,18	1.236,00
10.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	13,94	209,10
10.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	24,58	147,48
10.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	34,69	104,07
10.9	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	0,00	27,33	0,00
10.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	17,38	34,76
10.11	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	48,00	21,43	1.028,64
10.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	14,00	18,69	261,66
10.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	18,89	112,14
10.14	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	18,69	18,69
10.15	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	24,47	24,47
10.16	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	107,19	107,19
10.17	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	208,92	208,92
10.18	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	400,00	13,62	5.448,00
10.19	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.196,01	2.196,01
10.20	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	62,46	437,22
10.21	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	48,00	94,49	4.535,52
10.22	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	228,29	228,29
10.23	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	241,21	723,63
10.24	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	111,27	111,27
11	COBERTURA						76.610,33
11.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,97	100,30	699,09
11.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	833,70	86,23	71.889,95
11.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	31,70	30,63	970,97

Handwritten signatures and dates: "A", "04 de 29", and a large handwritten "1".




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA : 24/08/2022	BDI : 25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	ORSE	2022/06
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRORPIA
			111,01%
			09,09%
			09/2022
			83,85%
			47,76%
			09/2021
			89,55%
			47,46%
			09/2022
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.4	C0999	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	92,82	22,60	2.097,73
11.5	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	36,40	26,17	952,59
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						25.341,70
12.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	7,00	592,14	4.144,98
12.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,00	17,69	123,83
12.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	232,07	2.784,84
12.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	3,00	17,78	53,34
12.5	C0729	CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	917,99	917,99
12.6	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	7,28	9,57	69,67
12.7	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	16,16	242,12	3.912,66
12.8	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.355,68	3.355,68
12.9	C1899	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	203,01	324,82
12.10	C4069	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	8,35	294,24	1.868,42
12.11	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	36,00	11,56	416,16
12.12	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	751,97	9,80	7.369,31
						VALOR SEM ENCARGOS:	589.639,40
						VALOR ENCARGOS:	278.954,89
						VALOR BDI:	217.567,57
						VALOR TOTAL:	1.086.061,86

Um Milhão Oitenta e Cinco Mil Sessenta e Um reais e Oitenta e Seis centavos


 JL ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA
 Jackson Henrique Costa Lima
 Engenheiro Civil
 Administrador
 CREA - CE RNP 061128959-8







Prefeitura Municipal de Tianguá
1190

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA:	24/09/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202206
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	POPULACAO:	111.515	PREÇO UNITARIO:	69,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI:	027 I COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITARIO:	47,79%
		SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITARIO:	47,44%
		Composição:	PRÓPRIA	PREÇO UNITARIO:	0,00%
				PREÇO UNITARIO:	0,00%

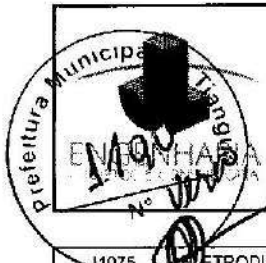
C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0310	32,6716
11100	SEINFRA	L	1,00000000	22,4910	22,4910
11691	SEINFRA	M	4,50000000	11,3490	51,0705
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9860	2,0979
TOTAL Material:					108,3310
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL Mão de Obra					27,9900
VALOR:					136,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,11
VALOR UNITÁRIO:					136,32
VALOR COM BDI:					170,51

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10101	SEINFRA	KG	0,02000000	18,6390	0,3728
11691	SEINFRA	M	0,04000000	11,3490	0,4540
11724	SEINFRA	KG	0,01200000	13,9860	0,1678
12429	SEINFRA	M2	0,00900000	25,8480	0,2326
TOTAL Material:					1,2272
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	SEINFRA	H	0,11700000	20,7700	2,4301
12543	SEINFRA	H	0,11700000	15,5500	1,8194
TOTAL Mão de Obra					4,2495
VALOR:					5,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,64
VALOR UNITÁRIO:					5,48
VALOR COM BDI:					6,85

C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10174	SEINFRA	UN	1,00000000	133,6500	133,6500
10197	SEINFRA	M	15,00000000	4,8600	72,9000
10400	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0970	20,0970
10414	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9500	31,9500
10435	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0000	27,0000
10528	SEINFRA	M2	43,00000000	21,4290	921,4470
10796	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6350	4,6350
10983	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
12311	SEINFRA	UN	6,00000000	12,9240	77,5440

05 de 29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA: 24/08/2022	BDI: 25,00%																								
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/06</td> <td>111,51%</td> <td>80,80%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,66%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP	ORSE	2022/06	111,51%	80,80%	08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,46%	08/2022	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP																							
ORSE	2022/06	111,51%	80,80%	08/2022																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																							
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,46%	08/2022																							
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																										

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1075	RETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1500	9,4500
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9050	4,9050
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	37,4760	74,9520
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,2240	78,3360
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	9,1440	27,4320
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,2190	87,2190
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,7450	8,2350
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,5920	47,5920
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	15,5970	405,5220
I2408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	15,0750	30,1500
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1830	33,1830
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7360	20,7360
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7780	14,7780
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,2150	19,7802
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	25,8480	69,7896
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,1400	12,4200
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	17,6760	185,5980
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	13,5810	27,1620
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6900	12,6900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,7560	29,2680
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,5190	10,5570
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,9850	17,9550
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,6910	16,1480
TOTAL Material:						2.641,6288

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	28,80000000	20,7700	598,1760
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,20000000	20,7700	149,5440
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	36,00000000	15,5500	559,8000
TOTAL Mão de Obra:					1.307,5200

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	364,3200	118,0397
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	38,6500	817,8340
TOTAL Serviço:					935,8737

VALOR:	4.785,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.300,00
VALOR UNITÁRIO:	4.785,02
VALOR COM BDI:	5.965,10

18584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	14.514,4600	14.514,4600
TOTAL Mão de Obra:					14.514,4600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																
OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA : 24/08/2022																														
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	BDI : 25,00%																														
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>UNSSAC</th> <th>FORTE</th> <th>UNSSAC</th> <th>PREÇO</th> <th>UNSSAC</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>111,51%</td> <td>89,69%</td> <td>08/2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>08/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	UNSSAC	FORTE	UNSSAC	PREÇO	UNSSAC	ORSE	2022/08	111,51%	89,69%	08/2022		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	08/2021		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	UNSSAC	FORTE	UNSSAC	PREÇO	UNSSAC																											
ORSE	2022/08	111,51%	89,69%	08/2022																												
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	08/2021																												
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022																												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																															

VALOR:	14.514,48
VALOR ENCARGOS (47.76%):	5.164,46
VALOR UNITÁRIO:	14.514,46
VALOR COM BDI:	18.154,69

18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.868,9200	5.868,9200
TOTAL Mão de Obra:					5.868,9200

VALOR:	5.868,92
VALOR ENCARGOS (47.76%):	2.542,52
VALOR UNITÁRIO:	5.868,92
VALOR COM BDI:	7.348,85

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,38500000	15,5500	37,0868
TOTAL Mão de Obra:					37,0868

VALOR:	37,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,00
VALOR UNITÁRIO:	37,09
VALOR COM BDI:	46,39

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	121,3500	4,2473
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,9600	1,3286
TOTAL Equipamento:					5,5759

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,94500000	15,5500	14,6948
TOTAL Mão de Obra:					14,6948

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,5800	3,9380
TOTAL Serviço:					3,9380

VALOR:	24,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,64
VALOR UNITÁRIO:	24,21
VALOR COM BDI:	30,28

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

A

06 de 29

R

l

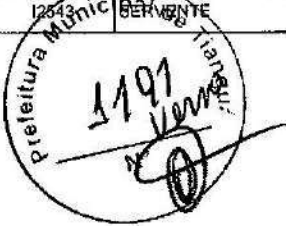


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA : 24/08/2022	BDI : 25,08%																			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORÇA</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>FORÇA</th> <th>DESCRIÇÃO</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>111,51%</td> <td>60,80%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,33%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORÇA	DESCRIÇÃO	FORÇA	DESCRIÇÃO	ORSE	2022/08	111,51%	60,80%	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,33%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORÇA	DESCRIÇÃO	FORÇA	DESCRIÇÃO																			
ORSE	2022/08	111,51%	60,80%																			
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%																			
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,33%	47,48%																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																					

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	60,7500	22,1616
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5040	55,1880
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	59,4540	65,3994
TOTAL Material:					142,7490

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,40000000	20,7700	112,1580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,10000000	15,5500	125,9550
TOTAL Mão de Obra:					238,1130



VALOR:	380,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	149,01
VALOR UNITÁRIO:	380,86
VALOR COM BDI:	476,38

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,6270	25,2540
TOTAL Material:					25,2540

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
TOTAL Mão de Obra:					3,0186

VALOR:	28,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,86
VALOR UNITÁRIO:	28,27
VALOR COM BDI:	35,36

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	60,7500	42,4035
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,5710	60,2053
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5040	110,8800
TOTAL Material:					213,4888

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	14,40000000	15,5500	223,9200
TOTAL Mão de Obra:					261,3060

VALOR:	474,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	167,39
VALOR UNITÁRIO:	474,79
VALOR COM BDI:	593,87

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



ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA:	24/08/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	ORSE	202206	11,51%	66,89%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0800
TOTAL Equipamento:					14,3371

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	80,7500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,5710
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	0,5040
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,5100
TOTAL Material:					312,9154

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,40000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					83,9700

VALOR:	411,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	61,68
VALOR UNITÁRIO:	411,22
VALOR COM BDI:	514,35

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0450
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,5590
TOTAL Material:					10,4517

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					2,7028

VALOR:	13,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,64
VALOR UNITÁRIO:	13,15
VALOR COM BDI:	16,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0450
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4520
TOTAL Material:					8,7507

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					2,3650

VALOR:	11,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,44

07 de 29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA: 24/08/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	UNID:	PERÍODO:
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	ORSE: 2022/06	111,51% 98,85% 08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO	53,85% 47,76% 05/2021
		SINAFI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	53,55% 47,40% 08/2022
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR UNITÁRIO:	11,12
VALOR COM BDI:	13,91

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,6150	2,6460
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4200	1,8630
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2660	2,1330
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,0090	9,0090
TOTAL Material:						15,6510

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17000000	16,7700	19,6209
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17000000	20,7700	24,3009
TOTAL Mão de Obra						43,9218

VALOR:	59,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,74
VALOR UNITÁRIO:	59,57
VALOR COM BDI:	74,51

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	15,5500	83,9700
TOTAL Mão de Obra:						121,3560

VALOR:	121,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	76,84
VALOR UNITÁRIO:	121,36
VALOR COM BDI:	151,80

C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,4520	5,5145
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,9970	38,9970
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,3490	14,7537
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,4200	0,3726
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,2660	4,1380
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,0090	5,8559
TOTAL Material:						69,6317

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31500000	20,7700	6,5426
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31500000	15,5500	4,8983



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 24/08/2022	BDI : 25,08%
OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)		VERBA:	PROPRIA
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)		ORSE:	202208
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO
			Composição:	PROPRIA

TOTAL Mão de Obra	11.4409
-------------------	---------

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	355,9800	10,6794
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	205,4300	6,1629
TOTAL Serviço:						16,8423

VALOR:	97,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,81
VALOR UNITÁRIO:	97,91
VALOR COM BDI:	122,47

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,7500	0,9113
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9900	2,1582
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5040	1,0987
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6120	15,3000
TOTAL Material:						19,4682

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00800000	15,5500	15,6744
TOTAL Mão de Obra						34,3674

VALOR:	53,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,40
VALOR UNITÁRIO:	53,84
VALOR COM BDI:	67,34

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1760	20,8800
TOTAL Material:						20,8800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89200000	20,7700	35,1428
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94500000	15,5500	14,6948
TOTAL Mão de Obra:						49,8376

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	772,9500	4,0966
TOTAL Serviço:						4,0966

VALOR:	74,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	32,22
VALOR UNITÁRIO:	74,81
VALOR COM BDI:	93,57

08 de 29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA : 24/08/2022	BDI : 25,08%																								
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DIAS</th> <th>PREF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/06</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	DIAS	PREF.	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	DIAS	PREF.																							
ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	09/2022																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021																							
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																										

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 (EXCLUSIVÉ ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,9590	13,8852
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	0,40000000	568,5570	227,4228
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	109,1520	43,6608
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,8860	36,1730
TOTAL Material:						321,1416

VALOR:	321,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	321,14
VALOR COM BDI:	401,88

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	15,5500	83,9700
TOTAL Mão de Obra:						121,3660

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	350,5400	350,5400
TOTAL Serviço:						350,5400


VALOR:	471,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	138,52
VALOR UNITÁRIO:	471,90
VALOR COM BDI:	590,25

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1200	0,2240
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7800	0,6240
TOTAL Equipamento:						0,8480

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4320	9,0720
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,2480	2,0174
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5440	2,1816
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5040	13,3963
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,3890	0,4917
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,1290	3,3129
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,8530	1,5827
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2420	3,1050



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUDIMAR CESAR FELIX)	DATA : 24/08/2022
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUDIMAR CESAR FELIX)	BDI: 26,00%
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Material:	35.1506
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	20,7700	22,4316
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	18,7940
TOTAL Mão de Obra					67,2651	

VALOR:	103,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	41,25
VALOR UNITÁRIO:	103,27
VALOR COM BDI:	129,17

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8270	14,6160
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,0960	43,0056
TOTAL Material:					57,6216	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,54000000	20,7700	11,2158
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	15,5500	8,3970
TOTAL Mão de Obra:					19,6128	

VALOR:	77,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,18
VALOR UNITÁRIO:	77,23
VALOR COM BDI:	96,60

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2310	0,5460
TOTAL Material:					0,5460	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	15,5500	2,7990
TOTAL Mão de Obra:					6,5376	

VALOR:	7,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,06
VALOR UNITÁRIO:	7,08
VALOR COM BDI:	8,88

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	60,7500	2,2174

Handwritten signature

09 de 29 *Handwritten mark*

ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA : 24/08/2022			BDI : 25,08%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	ORBE	2022/08	111,51%	60,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAFI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5040	7,3483
TOTAL Material:						9,5657

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	15,5500	7,6973
TOTAL Mão de Obra:					12,3706

VALOR:						21,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,80
VALOR UNITÁRIO:						21,94
VALOR COM BDI:						27,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5040	1,2247
TOTAL Material:					1,5953

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,8693
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,5500	2,0993
TOTAL Mão de Obra:					3,9686

VALOR:						8,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,48
VALOR UNITÁRIO:						5,56
VALOR COM BDI:						6,95

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	60,7500	1,4762
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5040	4,8989
TOTAL Material:					6,3751

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	20,7700	11,2158
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					22,4118

VALOR:						28,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,00
VALOR UNITÁRIO:						28,79
VALOR COM BDI:						36,01

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA : 24/09/2022																								
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	BDI : 25,08%																								
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORSE</th> <th>VERSÃO</th> <th>PREÇO</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2022/09</td> <td></td> <td>111,51%</td> <td>88,68%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESENERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202207 COM DESENERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ORSE	VERSÃO	PREÇO	PERCENTUAL	DATA	2022/09		111,51%	88,68%	08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	SINAPI	202207 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ORSE	VERSÃO	PREÇO	PERCENTUAL	DATA																							
2022/09		111,51%	88,68%	08/2022																							
SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																							
SINAPI	202207 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	20,7700	11,2158
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	15,5500	8,3970
TOTAL Mão de Obra						19,6128

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	397,7800	9,9445
TOTAL Serviço						9,9445
VALOR:						29,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,45
VALOR UNITÁRIO:						29,56
VALOR COM BDI:						36,97

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

Materia	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8270	14,6160
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,0960	43,0056
TOTAL Material:						57,6216

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,64800000	20,7700	13,4580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64800000	15,5500	10,0764
TOTAL Mão de Obra						23,5354
VALOR:						81,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,82
VALOR UNITÁRIO:						81,16
VALOR COM BDI:						101,51

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

Materia	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4950	0,1238
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,8720	1,3046
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,1250	3,2513
TOTAL Material:						4,6797

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	16,7700	5,2826
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,7700	7,4772
TOTAL Mão de Obra						12,7598
VALOR:						17,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,76
VALOR UNITÁRIO:						17,44
VALOR COM BDI:						21,81

C1260 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

(Handwritten marks and signatures)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA : 24/08/2022	BDI : 26,08%																								
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PRE</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202208</td> <td>111,51%</td> <td>89,89%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,88%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,45%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSO	HORA	MES	PRE	ORSE	202208	111,51%	89,89%	08/2022	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	03/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	08/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSO	HORA	MES	PRE																							
ORSE	202208	111,51%	89,89%	08/2022																							
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	03/2021																							
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	08/2022																							
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																										

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,4710	0,6188
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4910	3,5986
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,4120	1,4836
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4950	0,1980
TOTAL Material:					5,8900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	16,7700	5,2826
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,7700	7,4772
TOTAL Mão de Obra:					12,7598

VALOR:	18,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,76
VALOR UNITÁRIO:	18,66
VALOR COM BDI:	23,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,4710	0,4641
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4910	3,5986
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5210	0,4583
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,3220	2,4386
TOTAL Material:					6,9576

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,72000000	18,7700	12,0744
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
TOTAL Mão de Obra:					27,0288

VALOR:	33,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,46
VALOR UNITÁRIO:	33,99
VALOR COM BDI:	42,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,7500	0,6440
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	147,8520	147,8520
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900	1,7028
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5040	0,8669
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,2030	66,6090
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4000	41,4000
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,06000000	39,2220	78,4440
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2430	1,9440
I1706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	141,8690	141,8690



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA:	24/08/2022
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	VERSAO:	08/2022
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	ORSE:	2022/06
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Compos.igb:	PRÓPRIA
			BDI: 25,06%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	147,8520	147,8520
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900	1,7028
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5040	0,8669
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,2030	66,6090
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,2500	47,2500
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	39,2220	39,2220
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2430	1,9440
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	251,7300	251,7300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,9860	3,4965
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2420	7,4520
TOTAL Material:						568,7692

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37500000	16,7700	56,5988
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37500000	20,7700	70,0988
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26000000	20,7700	26,1702
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26000000	15,5500	19,5930
TOTAL Mão de Obra:					172,4608	

VALOR:	741,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	105,56
VALOR UNITÁRIO:	741,23
VALOR COM BDI:	927,13

C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	287,7570	287,7570
TOTAL Material:					287,7570	

VALOR:	287,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	287,76
VALOR COM BDI:	359,93

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	220,0590	220,0590
TOTAL Material:					220,0590	

VALOR:	220,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	220,06
VALOR COM BDI:	275,25

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



ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA:	24/08/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	ORSE:	2022/08	111,61%	89,85%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,40%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	198,6120
TOTAL Material:					198,6120
VALOR:					198,61
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					198,61
VALOR COM BDI:					248,42

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	87,2480
10206	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,7570
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5040
11198	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,4030
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	107,8200
TOTAL Material:					137,7493

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31500000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					28,7344
VALOR:					166,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,45
VALOR UNITÁRIO:					166,48
VALOR COM BDI:					208,23


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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,0860
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	13,9860
TOTAL Material:					22,6458

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,31500000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,31500000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,8252
VALOR:					34,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,20
VALOR UNITÁRIO:					34,47
VALOR COM BDI:					43,12

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 (M2)

12 de 29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA : 24/08/2022		BDI : 26,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	FONTE	VERBAS	REF.
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	ORSE	2022/08	111,61% 69,99% 09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
			SINAP	2022/07 COM DEBONERAÇÃO	83,85% 47,46% 08/2022
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	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	1,00000000	445,0680	445,0680
TOTAL Material:						445,0680
VALOR:						445,07
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						445,07
VALOR COM BDI:						556,69

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	40,6440	0,0328
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,2980	0,0106
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,6910	4,3056
TOTAL Material:						4,3490

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700	6,0372
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200	7,3152
TOTAL Mão de Obra:						13,3524
VALOR:						17,70
VALOR ENCARGOS (83,86%):						8,06
VALOR UNITÁRIO:						17,70
VALOR COM BDI:						22,14

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	40,6440	0,0447
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,2980	0,0176
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,0390	9,0585
TOTAL Material:						9,1208

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40500000	16,7700	6,7919
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40500000	20,3200	8,2296
TOTAL Mão de Obra:						15,0215
VALOR:						24,14
VALOR ENCARGOS (83,88%):						9,07
VALOR UNITÁRIO:						24,14
VALOR COM BDI:						30,19

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------