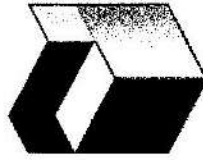




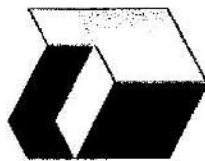
PROPOSTA DE PREÇOS

R S ENGENHARIA EIRELI



LOTE 01





CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL



Tianguá – CE, 15 de março de 2022.

À

Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Tianguá

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº01/2022-SEMED

Prezados Senhores,

LOTE 1 - Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços da REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F PROFESSORA OFÉLIA PORTELA MOITA. NA SEDE DO MUNICIPIO, objeto da TOMADA DE PREÇOS Nº01/2022-SEMED pelo PREÇO GLOBAL de R\$202.095,86 (duzentos e dois mil, noventa e cinco reais e oitenta e seis centavos), conforme planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todos os serviços é de 04 (quatro) meses, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução dos serviços é de 25,08%, conforme a composição analítica em anexo.

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

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

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos em pleno acordo com todas as condições estipuladas no edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,

R S ENGENHARIA EIRELI / CNPJ Nº 03.434.044/0001-18

SEIDLER DINIZ DOURADO

Sócio – Gerente

Engenheiro Civil

CREA – CE 060091680-4

CPF nº 461.308.453-91

RSENGENHARIA

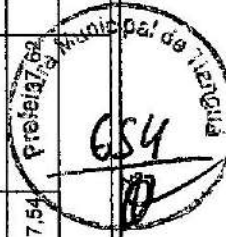
Rua Madalena Nunes Nº877 - Tianguá/CE
Cep 62.320-000 - (86) 3671-1234
CNPJ 03434044.0001-18 - rs.engenharia@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F. OFELIA PORTELA MOITA			
DATA:	08/03/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F. OFELIA PORTELA MOITA			
LOCAL:	TIANGUÁ			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA MÉS: 83,86% 47,76% 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	PLACA DA OBRA								
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	131,77	33,05	184,82	329,64
1.2	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES								
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,75	46,01	11,54	57,55	561,11
1.2.2	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	214,50	2,39	0,60	2,99	641,36
2	FUNDAÇÃO								
2.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
2.1.1	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,53	363,50	91,17	454,67	6.151,69
2.1.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	58,50	458,07	114,88	572,95	33.517,58
2.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	40,59	83,44	20,93	104,37	4.236,38
2.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	811,80	12,30	3,08	15,38	12.485,48
2.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	541,20	10,74	2,69	13,43	7.268,32
2.2	MURO								
2.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	65,00	52,01	13,04	65,05	4.228,25
2.2.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	39,00	91,13	22,86	113,99	4.445,61
2.2.3	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	39,60	240,68	60,36	301,04	11.921,18
2.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	130,00	5,39	1,35	6,74	876,20
2.2.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	130,00	30,08	7,54	37,62	4.890,60
3	PISO								
									1.886,12



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F. OFÉLIA PORTELA MOITA
DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F. OFÉLIA PORTELA MOITA
LOCAL: TIANGUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: 08/03/2022 **BDI:** 25,09%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** **HORA:** **DATA REP.:**
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.1	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
3.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,30	456,95	114,60	571,55	1.886,12
4	DRENAGEM								
4.1	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL								
4.1.1	C4661	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	104,00	4,38	1,10	5,48	569,92
5	PINTURA								
5.1	SERVIÇOS DE PINTURA								
5.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.997,10	16,86	4,23	21,09	42.118,84
5.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	410,74	18,08	4,53	22,61	9.286,83
5.1.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	77,28	18,04	4,52	22,56	1.743,44
5.1.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	90,40	20,17	5,06	25,23	2.280,79
5.1.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	97,84	32,85	6,24	41,09	4.020,25
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.1	ELÉTRICAS								
6.1.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	48,00	91,34	22,91	114,25	5.484,00
6.1.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	199,80	50,11	249,91	2.998,92
6.1.3	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	403,25	101,14	504,39	2.017,56
6.1.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	5,00	16,80	4,21	21,01	105,05
6.1.5	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	26,42	6,63	33,05	198,30
						10.938,63			10.938,63

Página: 2
 655
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F OFÉLIA PORTELA MOITA
DATA: 08/03/2022 **BDI:** 25,08%
DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F OFÉLIA PORTELA MOITA
LOCAL: TIANGUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

FORTE: SEINFRA **VERBA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA: 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF.:** 08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
6.1.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	13,47	3,38	16,85
7 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								
7.1 HIDRÁULICA E SANITÁRIA								
7.1.1	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	87,51	21,95	109,46
7.1.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	8,98	2,25	11,23
7.1.3	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	75,95	19,05	95,00
7.1.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	49,61	12,44	62,05
7.1.5	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	21,18	5,31	26,49
8 SERVIÇOS DIVERSOS								
8.1 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
8.1.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	641,66	160,93	802,59
8.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	688,09	172,57	860,66
8.1.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,50	212,72	53,35	266,07
8.1.4	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,50	191,99	48,15	240,14
8.1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,50	46,01	11,54	57,55
8.1.6	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	230,00	38,48	9,95	48,13
8.1.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	111,00	27,84	138,84
8.1.8	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	30,00	7,49	1,88	9,37
8.1.9	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	12,18	25,29	6,34	31,63
8.1.10	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	99,86	7,67	1,92	9,59
								37.063,82
								37.063,82

Prefeitura Municipal de Tianguá
 656
 957,66

Página: 3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F. OFÉLIA PORTELA MOITA
DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F. OFÉLIA PORTELA MOITA
LOCAL: TIANGUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: 08/03/2022 **BDI:** 25,08%
VERSÃO **HORA** **MEB** **DATA REF.**
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 09/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
8.1.11	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:8	SEINFRA	M2	99,86	34,70	8,70	43,40	4.333,92
8.1.12	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	6,50	183,00	45,90	228,90	1.487,85
8.1.13	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	5,00	74,13	18,59	92,72	463,60
8.1.14	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,40	334,55	83,91	418,46	1.841,22
8.1.15	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	287,50	9,47	2,36	11,85	3.406,88

VALOR BDI TOTAL: 40.518,77
VALOR ORÇAMENTO: 161.577,09
VALOR TOTAL: 202.095,86

Duzentos e Dois Mil Noventa e Cinco reais e Oitenta e Seis centavos

RS EUGENIA MARIA EIRELI
 SEIDLER DINIZ DOURADO
 ENG. CIVIL CREA 13.871/D
 SÓCIO GERENTE





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F. OFÉLIA PORTELA MOITA	DATA:	08/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F. OFÉLIA PORTELA MOITA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.532,11	100,00 % 1.532,11				100,00 % 1.532,11
2	FUNDAÇÃO	90.021,29	50,00 % 45.010,65	25,00 % 22.505,32	25,00 % 22.505,32		100,00 % 90.021,29
3	PISO	1.886,12			100,00 % 1.886,12		100,00 % 1.886,12
4	DRENAGEM	569,92		100,00 % 569,92			100,00 % 569,92
5	PINTURA	59.450,15		25,00 % 14.862,54	50,00 % 29.725,08	25,00 % 14.862,53	100,00 % 59.450,15
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.938,63			50,00 % 5.469,32	50,00 % 5.469,31	100,00 % 10.938,63
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	633,82			50,00 % 316,91	50,00 % 316,91	100,00 % 633,82
8	SERVIÇOS DIVERSOS	37.063,82		25,00 % 9.265,96	50,00 % 18.531,91	25,00 % 8.265,95	100,00 % 37.063,82
		202.095,86	46.542,76 46.542,76	47.203,74 93.746,50	78.434,66 172.181,16	29.914,70 202.095,86	202.095,86

RS ENGENHARIA FARELI
SEIDLER DINIZ DURADO
ENG. CIVIL - CRM 13.871/D
SÓCIO GERENTE



41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F OFÉLIA PORTELA MOITA	DATA:	08/03/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F OFÉLIA PORTELA MOITA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	8,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

659
Nº
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74000000	15,5500	27,0570
TOTAL MAO DE OBRA:						27,0570

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,9600	31,5792
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,7400	21,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,9700	49,3650
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5200	2,0280
TOTAL MATERIAL:						104,7122
VALOR:						131,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700	5,4210
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	15,5500	40,5855
TOTAL MAO DE OBRA:						46,0065
VALOR:						46,01

1.2.2. C1268 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01150000	208,2300	2,3946
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,3946
VALOR:						2,39

7 C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,4100	13,8587
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,8587

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22000000	15,5500	81,1710
TOTAL MAO DE OBRA:						81,1710

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	58,7300	50,0791
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4900	164,6400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	64,2900	53,7464
TOTAL MATERIAL:						268,4655
VALOR:						363,50

2.1.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	19,4100	9,7011



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F OFÉLIA PORTELA MOITA	DATA : 08/03/2022	BDI : 25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F OFÉLIA PORTELA MOITA	VERBÃO	HORA
LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

Projeto: Manutenção
12/2020 de Tianguá
660
18/01/11

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00
---------------------------	------

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74000000	20,7700	36,1398
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,92000000	15,5500	216,4560
TOTAL MAO DE OBRA:						252,5958

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	58,7300	37,9513
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	66,2900	38,7929
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,4900	96,0400
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	57,4700	22,9880
TOTAL MATERIAL:						195,7722
VALOR:						458,07

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17450000	16,7700	19,6964
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17450000	20,7700	24,3944
TOTAL MAO DE OBRA:						44,0908

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	25,7300	6,6898
I1691	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,9700	13,1640
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,0100	3,0025
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,1200	6,3036
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,7100	10,1907
TOTAL MATERIAL:						39,3506
VALOR:						83,44

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


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06960000	16,7700	1,1672
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06960000	20,7700	1,4456
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6128

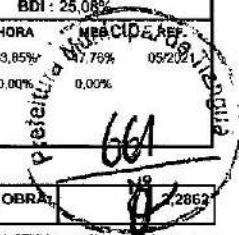
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7400	0,1748
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2700	9,5105
TOTAL MATERIAL:						9,6853
VALOR:						12,30

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06090000	16,7700	1,0213
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06090000	20,7700	1,2649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F OFÉLIA PORTELA MOITA	DATA: 08/03/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F OFÉLIA PORTELA MOITA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		HORA
				83,85%
				07,79%
				09/2/22
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				0,00%
				0,00%


 661
 Nº 72862

TOTAL MAO DE OBRA:	7,2862
---------------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7400
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,2000
TOTAL MATERIAL:					8,4548
VALOR:					10,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97440000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					33,2218

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	58,7300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5900
TOTAL MATERIAL:					18,7928
VALOR:					52,01

2.2.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30500000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60080000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					51,9973

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	58,7300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5900
TOTAL MATERIAL:					39,1310
VALOR:					91,13

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

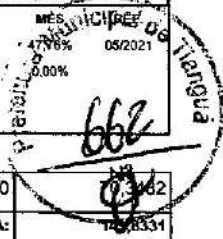
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	19,4100
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,5823

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13050000	16,7700
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19140000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13050000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,78400000	20,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,65250000	20,7700

[Handwritten signature]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F OFÉLIA PORTELA MOITA	DATA:	08/03/2022	BDI:	25,06%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F OFÉLIA PORTELA MOITA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,96%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,52400000	15,5500	70,362
					TOTAL MAO DE OBRA:	70,331

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	8,7400	0,3496
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	65,0100	5,2008
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	58,7300	4,9921
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	8,2700	18,0286
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,2900	1,9887
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,4900	22,0500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	57,4700	8,6205
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	64,2900	0,6429
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,0100	2,2545
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5900	14,7500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5000	9,0000
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,7400	2,3838
					TOTAL MATERIAL:	90,2615
					VALOR:	240,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08700000	20,7700	1,8070
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13050000	15,5500	2,0293
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,8363

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	58,7300	0,3583
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4900	1,1907
					TOTAL MATERIAL:	1,5490
					VALOR:	5,39

2.2.5. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52200000	20,7700	10,8419
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	15,5500	8,1171
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,9590

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	444,8400	11,1210
					TOTAL SERVIÇO:	11,1210
					VALOR:	30,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74000000	20,7700	36,1398
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22000000	15,5500	81,1710

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F OFÉLIA PORTELA MOITA	DATA:	08/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F OFÉLIA PORTELA MOITA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TIANGUÁ			HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3.908
--------------------	-----------

SERVIÇO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	339,6400	339,6400
TOTAL SERVIÇO:						339,6400
VALOR:						456,95

4.1.1. C4661 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÊSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06960000	15,5500	1,0823
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0823

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,2900	0,0663
I6653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÊSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	3,7700	0,3393
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,7900	2,8950
TOTAL MATERIAL:						3,3006
VALOR:						4,38

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

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30450000	16,7700	5,1065
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34800000	20,7700	7,2280
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3345

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4800	0,1200
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,5100	1,2612
I096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,4900	3,1433
TOTAL MATERIAL:						4,5245
VALOR:						16,86

5.1.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30450000	16,7700	5,1065
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34800000	20,7700	7,2280
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3345

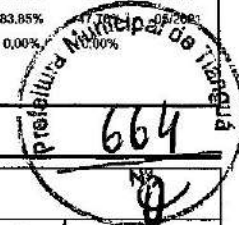
MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,9600	0,7480
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4800	0,1200
I1486	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,3600	1,2432
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,3900	3,6363
TOTAL MATERIAL:						5,7475
VALOR:						18,08

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F OFÉLIA PORTELA MOITA	DATA : 08/03/2022	BDI : 25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F OFÉLIA PORTELA MOITA	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%



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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30450000	16,7700	5,1065
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34800000	20,7700	7,2280
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3345

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,9600	0,5984
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,7400	3,4784
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,0300	1,4339
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4800	0,1920
TOTAL MATERIAL:						5,7027
VALOR:						18,04

5.1.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,43500000	20,7700	9,0350
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,34800000	15,5500	5,4114
TOTAL MAO DE OBRA:						14,4464

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	21,3900	5,3475
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,7300	0,3784
TOTAL MATERIAL:						5,7259
VALOR:						20,17

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,69600000	16,7700	11,6719
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,69600000	20,7700	14,4559
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1278


MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,9600	0,4488
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,7400	3,4784
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4700	0,4410
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,6400	2,3568
TOTAL MATERIAL:						6,7260
VALOR:						32,85

6.1.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95700000	16,7700	16,0489
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95700000	20,7700	19,8769
TOTAL MAO DE OBRA:						35,9258

Tei

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F OFÉLIA PORTELA MOITA	DATA :	08/03/2022		
DESCRÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F OFÉLIA PORTELA MOITA	BDI :	25,08%		
LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	55,4100
TOTAL MATERIAL:					55,4100
VALOR:					91,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,61000000	43,7697
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,61000000	54,2097
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,17500000	33,8213
TOTAL MAO DE OBRA:					131,8007

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	20,5200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8800
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	0,8270
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	9,1500
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2700
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	2,1300
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,3900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5400
TOTAL MATERIAL:					67,9970
VALOR:					199,80

6.1.3. C4810 - PROJETO, 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 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,13100000	18,9669
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,13100000	23,4909
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56600000	32,5258
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,08800000	32,4684
TOTAL MAO DE OBRA:					107,4520


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125	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	1,00000000	295,8000
TOTAL MATERIAL:					295,8000
VALOR:					403,25

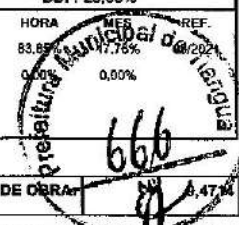
6.1.4. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25230000	4,2311
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25230000	5,2403

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F OFÉLIA PORTELA MOITA	DATA: 08/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F OFÉLIA PORTELA MOITA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	83,85%
		ME	17,75%
		REF.	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA: 8,4734

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3300
TOTAL MATERIAL:					7,3300
VALOR:					16,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32190000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32190000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					12,0842

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3400
TOTAL MATERIAL:					14,3400
VALOR:					28,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18270000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18270000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					6,8586

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6100
TOTAL MATERIAL:					6,6100
VALOR:					13,47

7.1.1. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56550000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56550000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					20,9744

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2400
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	66,4700
TOTAL MATERIAL:					66,5372
VALOR:					87,51

7.1.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21750000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4196

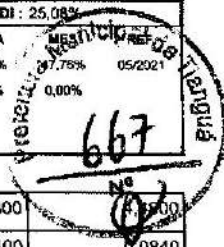
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Ki



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F OFÉLIA PORTELA MOITA	DATA : 08/03/2022	BDI : 25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F OFÉLIA PORTELA MOITA	VERSÃO	HORA
LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	03,05%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4800	0,0000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2400	0,0840
TOTAL MATERIAL:					4,5640	
VALOR:					8,98	

7.1.3. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53070000	16,7700	8,8998
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53070000	20,3200	10,7838
TOTAL MAO DE OBRA:						18,6836

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2400	0,2880
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,9800	55,9800
TOTAL MATERIAL:						56,2680
VALOR:						75,95

7.1.4. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56550000	16,7700	9,4834
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56550000	20,3200	11,4910
TOTAL MAO DE OBRA:						20,9744

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2400	0,0672
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5700	28,5700
TOTAL MATERIAL:						28,6372
VALOR:						49,61

7.1.5. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43500000	16,7700	7,2950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21750000	20,3200	4,4196
TOTAL MAO DE OBRA:						11,7146

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2400	0,0672
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4000	9,4000
TOTAL MATERIAL:						9,4672
VALOR:						21,18

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

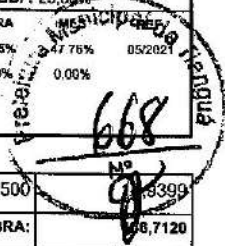
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,26250000	16,7700	54,7121
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,26250000	20,7700	67,7621
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,21800000	20,7700	25,2979

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F. OFÉLIA PORTELA MOITA	DATA : 08/03/2022	BDI : 25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F. OFÉLIA PORTELA MOITA	VERSIÃO	HORA
LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21800000	15,5500	
TOTAL MAO DE OBRA:						18,9399

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	58,7300	0,6225
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	142,9200	142,9200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9600	1,6512
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4900	0,8428
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,4600	64,3800
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0200	40,0200
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	37,9100	75,8200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2300	1,8400
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	136,9500	136,9500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,5200	2,7040
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2000	7,2000
TOTAL MATERIAL:						474,9505
VALOR:						641,66

8.1.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,26250000	16,7700	54,7121
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,26250000	20,7700	67,7621
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,21800000	20,7700	25,2979
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21800000	15,5500	18,9399
TOTAL MAO DE OBRA:					166,7120	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	58,7300	0,6225
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	142,9200	142,9200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9600	1,6512
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4900	0,8428
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,4600	64,3800
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0200	40,0200
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	37,9100	75,8200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2300	1,8400
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	183,3800	183,3800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,5200	2,7040
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2000	7,2000
TOTAL MATERIAL:					521,3885	
VALOR:					688,09	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	212,7200	212,7200

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F. OFÉLIA PORTELA MOITA	DATA:	08/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F. OFÉLIA PORTELA MOITA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TIANGUÁ	HORA	83,85%	MEB	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		06/2021



TOTAL MATERIAL:	212,92
VALOR:	212,92

8.1.4. 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	191,9900	191,9900
TOTAL MATERIAL:					191,9900
VALOR:					191,99

8.1.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700	5,4210
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	15,5500	40,5855
TOTAL MAO DE OBRA:					48,0065
VALOR:					46,01

8.1.6. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95700000	20,7700	19,8769
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95700000	15,5500	14,8814
TOTAL MAO DE OBRA:					34,7583

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6200	3,7200
TOTAL MATERIAL:					3,7200
VALOR:					38,48

7. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,74000000	16,7700	29,1798
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,74000000	20,7700	36,1398
TOTAL MAO DE OBRA:					65,3196

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,6800	45,6800
TOTAL MATERIAL:					45,6800
VALOR:					111,00

8.1.8. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

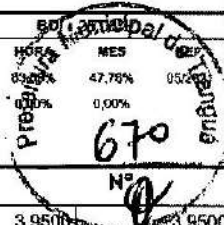
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08700000	16,7700	1,4590
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08700000	20,7700	1,8070
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2660

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F OFÉLIA PORTELA MOITA	DATA:	08/03/2022
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F OFÉLIA PORTELA MOITA	FONTES:	SEINFRA
LOCAL:	TIANGUÁ	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	HORA:	0,00%
		MES:	47,78%
		DIÁRIO:	0,00%



18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,9500	3,9500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,5200	0,2704
TOTAL MATERIAL:						4,2204
VALOR:						7,49

8.1.9. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,26100000	16,7700	4,3770
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700	5,4210
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7980

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,2000	6,4000
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,8100	4,0860
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,5500	5,0050
TOTAL MATERIAL:						15,4910
VALOR:						25,29

8.1.10. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04350000	20,7700	0,9035
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43500000	15,5500	6,7643
TOTAL MAO DE OBRA:						7,6678
VALOR:						7,67

8.1.11. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52200000	20,7700	10,8419
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	15,5500	8,1171
TOTAL MAO DE OBRA:						18,9590

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	629,4900	15,7373
TOTAL SERVICIO:						15,7373
VALOR:						34,70

8.1.12. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,61000000	20,7700	54,2087
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	15,5500	40,5855
TOTAL MAO DE OBRA:						94,7942

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	58,7300	0,4698
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9600	0,5472
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,4900	1,3916

T.O.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F OFÉLIA PORTELA MOITA
 DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F OFÉLIA PORTELA MOITA
 LOCAL: TIANGUÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: 08/03/2022

VERSÃO
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BOM
 HORA MENS
 83,40% 47,78% 09,22%
 0,00% 0,00%
 671
 Engenharia

11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	85,8000	89,8000
					TOTAL MATERIAL:	88,2086
					VALOR:	183,00

8.1.13. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43500000	20,7700	9,0350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21750000	15,5500	3,3821
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,4171

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,6100	59,6100
					TOTAL MATERIAL:	99,6100

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	560,2700	2,1010
					TOTAL SERVICO:	2,1010
					VALOR:	74,13

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,87000000	20,7700	18,0699
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30450000	20,7700	6,3245
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21750000	15,5500	3,3821
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,7765

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	65,0100	0,0650
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4900	0,0735
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	306,6300	306,6300
					TOTAL MATERIAL:	306,7685
					VALOR:	334,55

8.1.15. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60900000	15,5500	9,4700
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,4700
					VALOR:	9,47

RS ENGENHARIA EIRELI
 SEIDLER DINIZ DOURADO
 ENG. CIVIL CREA 13.871/D
 SÓCIO GERENTE

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F OFÉLIA PORTELA MOITA	DATA : 08/03/2022	BDI : 25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F OFÉLIA PORTELA MOITA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	TIANGUA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%
				0,00%



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

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

Impostos		
C	COFINS	3,00
CP	ISS e PIS	3,05
CPRB	CPRB	4,50
TOTAL		10,55

BDI = 25,08%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(C+CP+CPRB))-1$$

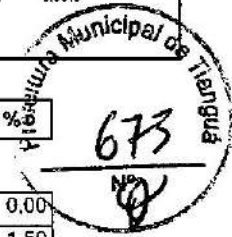
RS ENGENHARIA PIRELI
SEIDLER DINIZ DOURADO
ENG. CIVIL CREA 13.871/D
SÓCIO GERENTE

Handwritten mark or signature

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F OFÉLIA PORTELA MOITA	DATA: 08/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F OFÉLIA PORTELA MOITA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TIANGUA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

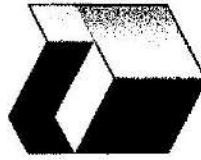
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


 RS ENGENHARIA EIRELI
 SEIDLER DINIZ DOURADO
 ENG. CIVIL CREA 13.871/D
 SÓCIO GERENTE



RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

À

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº01/2022-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução dos serviços **REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F PROFESSORA OFÉLIA PORTELA MOITA. NA SEDE DO MUNICÍPIO ESCOLA E.E.I.F. LUIS SERAFIM, LOCALIZADA NO SÍTIO LAGES, ZONA RURAL DE TIANGUÁ,** objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Modelo	Ano de Fabricação	Estado de Conservação	Quantidade
01	Caminhão basculante 12m3	Ford Cargo	2011	Ótimo	05
02	Retroescavadeira	CASE	2013	Ótimo	01
03	Pá Mecânica	Foton	2013	Ótimo	01
04	Carro de Mão	Industrial	2017	Bom	20
05	Betoneira 600L	Menegot	2017	Ótimo	02
06	Escoras Metálicas		2017	Bom	1.200
07	Andaimes tubulares		2017	Bom	1.000
08	Máquina de Solda Elétrica	FORTG	2018	Ótimo	02
09	Máquina de Solda MIG	FORTG	2017	Bom	02
10	Compressor de Ar	SCHULZ	2017	Bom	01
11	Máquina Policorte	BOSCH	2016	Bom	01

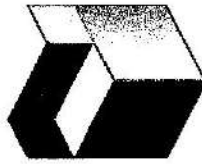
Tianguá – CE, 15 de março de 2022.

RS ENGENHARIA EIRELI

Seidler Diniz Dourado
Eng. Civil CREA Nº 13.871-D
Sócio - Gerente

RS ENGENHARIA

Rua Madalena Nunes Nº877 - Tianguá/CE
Cep - 62.320-000 - (88) 3671 1234
CNPJ 03434044/0001-18 | rs.engenharia@hotmail.com



RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

À

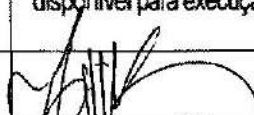
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº01/2022-SEMED

Prezados Senhores,


Apresentamos a relação da equipe técnica que estarão à disposição para execução dos serviços de **REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F PROFESSORA OFÉLIA PORTELA MOITA, NA SEDE DO MUNICIPIO ESCOLA E.E.I.F. LUIS SERAFIM, LOCALIZADA NO SÍTIO LAGES, ZONA RURAL DE TIANGUÁ**, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Função	Experiência	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.
	Seidler Diniz Dourado	Eng. Civil	21 anos	

Tianguá – CE, 15 de março de 2022.

RS ENGENHARIA EIRELI


Seidler Diniz Dourado
Eng.º Civil CREA nº 13.871-D
Sócio - Gerente

RS ENGENHARIA |

Rua Madalena Nunes Nº877 - Tianguá/CE
Cep: 62.320-000 - (88) 3671.1234
CNPJ: 03434044/0001-18 | rs.engenharia@hotmail.com

57