



Virgílio & Jacyra Construções Ltda_EPP CNPJ: 01.992.393/0001-20

Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE



Reriutaba, 13 de maio de 2020.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 – SEMED

Prezados Senhores.



Apresentamos a nossa proposta de preço para execução das obras e serviços **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CMEI THAIS ARAÚJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ,** objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

Valor total da proposta e de R\$ 296.221,97 (DUZENTOS E NOVENTA E SEIS MIL DUZENTOS E VINTE E UM REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS), conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico - financeiro, em anexo.

- O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 150 (CENTO E CINQUENTA) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.
- E o prazo de validade desta proposta é de 60 (SESSETA), dias contados a partir desta data de apresentação.
- Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços e de 25.08% (VINTE E CINCO E OITO) por cento, conforme composição analítica, em anexo.
- Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, maquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros,
- Declaramos que visitamos e conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.
- Finalizando declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida TOMADA DE PREÇOS e seus anexos

Atenciosamente

Virgílio R. X. Neto
Virgílio Rodrigues X. Neto
Eng. Civil CREA 13239D

*L-43
6/2/20*

[Handwritten initials and signatures]



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CMEI THAIS ARAÚJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ 1	DATA :	22/05/2020	BDI :	25,08%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SEMED	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
OBJETO:	REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO					

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	676,39	0,37
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.361,23	0,75
3	PAREDE DE CONTENÇÃO	41.230,07	22,59
4	PISO	4.930,87	2,70
5	REVESTIMENTO	2.266,70	1,24
6	PINTURA	51.157,88	28,02
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.974,88	6,01
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	7.065,38	3,87
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.430,92	5,17
10	COBERTURA	16.848,48	9,23
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	36.602,40	20,05
VALOR ORÇAMENTO:		145.942,60	100,00
VALOR BDI TOTAL:		36.602,40	
VALOR TOTAL:		182.545,00	



Cento e Oitenta e Dois Mil Quinhentos e Quarenta e Cinco reais

Z- 43
MAN

T
Z
M

7

8

9

10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CMEI THAIS ARAUJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ I	DATA:	22/05/2020
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	BDI:	25,06%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SEMED	FONTE:	SEINFRA
PRazo DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
OBJETO:	REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO	HORA:	85,20%
		MES:	-
		REF.:	1/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						676,39
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	10,34	40,48	418,56
1.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	20,16	6,74	135,88
1.3	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	SEINFRA	M	15,00	8,13	121,95
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.361,23
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	43,20	31,51	1.361,23
3	PAREDE DE CONTENÇÃO						41.230,07
3.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,00	404,94	29.155,68
3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,35	405,20	547,02
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	780,00	7,14	5.569,20
	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	390,00	7,05	2.749,50
3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	40,32	79,58	3.208,67
4	PISO						4.930,87
4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	27,90	173,54	4.841,77
4.2	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	SEINFRA	M2	7,50	11,88	89,10
5	REVESTIMENTO						2.266,70
5.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	97,20	23,32	2.266,70
6	PINTURA						51.157,88
6.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.587,70	14,67	23.291,56
6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.022,09	16,10	16.455,65
6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	100,64	15,91	1.601,18
6.4	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	500,00	8,71	4.355,00
6.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	186,16	29,30	5.454,49
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						10.974,68
7.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	105,48	738,36
7.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	593,10	1.779,30
	C4427	PORTA TIPO PAPANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	261,71	523,42
7.4	PMT 03	PORTA DE MADEIRA DE LEI LISA (0,80X2,10)m COM VISOR DE VIDRO 6MM (0,80X40CM) INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	UN	16,00	495,85	7.933,60
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						7.065,38
8.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	26,00	44,25	1.150,50
8.2	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	12,00	247,22	2.966,64
8.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	7,04	56,32
8.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	33,24	199,44
8.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	15,00	25,05	375,75
8.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	413,01	1.239,03
8.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	233,51	467,02
8.8	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	6,00	75,90	455,40
8.9	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	19,41	155,28
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.430,92
9.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	50,00	84,25	4.212,50
9.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	177,69	1.421,52
9.3	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	60,00	12,62	757,20
9.4	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	20,00	15,28	305,60
9.5	C4909	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	5,00	375,19	1.875,95
9.6	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	36,19	542,85

4.913
1.421,52

4

Handwritten signatures and initials in blue ink.

9.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	31,53	315,30
10	COBERTURA						16.848,48
10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	503,09	33,49	16.848,48
VALOR ORÇAMENTO:							145.947,60
VALOR BDI TOTAL:							36.592,40
VALOR TOTAL:							182.545,00

Cento e Oitenta e Dois Mil Quinhentos e Quarenta e Cinco reais



S-43
onxw



Handwritten signatures and initials in blue ink.



6-
01/20

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a stylized 'K', a circled 'S', a signature, and another signature.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CMEI THAIS ARAUJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA 1	DATA: 22/05/2020	BDI: 25,08%
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SEMED	SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	OBJETO: REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO		
REF.: 12/2016			

1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	17,83	4,81
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,70000000	13,21	35,67
TOTAL MAO DE OBRA:						40,48
VALOR:						40,48
VALOR SEM ENCARGOS:						21,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,62
VALOR COM ENCARGOS:						40,48
VALOR BDI (25.08%):						10,15
QUANTIDADE:						10,34
VALOR TOTAL:						418,56

1.2. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04500000	17,83	0,80
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,45000000	13,21	5,94
TOTAL MAO DE OBRA:						6,74
VALOR:						6,74
VALOR SEM ENCARGOS:						3,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						6,74
VALOR BDI (25.08%):						1,69
QUANTIDADE:						20,16
VALOR TOTAL:						135,88

1.3. C3042 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,83	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						8,13
VALOR:						8,13
VALOR SEM ENCARGOS:						4,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						8,13
VALOR BDI (25.08%):						2,04
QUANTIDADE:						15,00
VALOR TOTAL:						121,95

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,38500000	13,21	31,51
TOTAL MAO DE OBRA:						31,51
VALOR:						31,51
VALOR SEM ENCARGOS:						17,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,50
VALOR COM ENCARGOS:						31,51
VALOR BDI (25.08%):						7,90
QUANTIDADE:						43,20
VALOR TOTAL:						1.361,23

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	16,22	8,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,11
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	17,83	32,09

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,40000000	13,21	190,22
TOTAL MAO DE OBRA:						222,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	45,90	29,66
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	69,08	40,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,41	80,36
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	60,17	24,07
TOTAL MATERIAL:						174,52
VALOR:						404,94
VALOR SEM ENCARGOS:						299,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						105,29
VALOR COM ENCARGOS:						404,94
VALOR BDI (25.08%):						101,56
QUANTIDADE:						72,00
VALOR TOTAL:						29.155,68



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	17,83	32,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,40000000	13,21	190,22
TOTAL MAO DE OBRA:						222,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	45,90	32,04
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,08	60,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,41	90,20
TOTAL MATERIAL:						182,89
VALOR:						405,20
VALOR SEM ENCARGOS:						302,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						102,27
VALOR COM ENCARGOS:						405,20
VALOR BDI (25.08%):						101,62
QUANTIDADE:						1,35
VALOR TOTAL:						547,02

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	14,52	1,05
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	17,83	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:						2,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,00	4,60
TOTAL MATERIAL:						4,81
VALOR:						7,14
VALOR SEM ENCARGOS:						6,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						7,14
VALOR BDI (25.08%):						1,79
QUANTIDADE:						780,00
VALOR TOTAL:						5.569,20

8-
UNID

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	14,52	0,91
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	17,83	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
I0163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,18	4,81
TOTAL MATERIAL:						5,02
VALOR:						7,05
VALOR SEM ENCARGOS:						6,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,93
VALOR COM ENCARGOS:						7,05
VALOR BDI (25.08%):						1,77

QUANTIDADE:	390,00
VALOR TOTAL:	2.749,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	14,52	17,64
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	17,83	21,66

TOTAL MAO DE OBRA: 39,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	19,13	4,97
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,80	17,76
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,13	2,53
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,27	6,53
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,26	8,49

TOTAL MATERIAL: 40,28

VALOR: 79,58

VALOR SEM ENCARGOS: 61,51

VALOR ENCARGOS (85.20%): 18,07

VALOR COM ENCARGOS: 79,58

VALOR BDI (25.08%): 19,96

QUANTIDADE: 40,32

VALOR TOTAL: 3.208,67



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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	474,29	85,37
C1213 EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.- 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,89	11,90
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	405,20	28,36
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	29,84	29,84
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	15,63	8,13
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	31,51	3,78
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	7,66	3,98
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	18,19	2,18

TOTAL SERVICIO: 173,54

VALOR: 173,54

VALOR SEM ENCARGOS: 125,33

VALOR ENCARGOS (85.20%): 48,21

VALOR COM ENCARGOS: 173,54

VALOR BDI (25.08%): 43,52

QUANTIDADE: 27,90

VALOR TOTAL: 4.841,77

4.2. C3036 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20700000	17,83	3,69
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,41400000	13,21	5,47

TOTAL MAO DE OBRA: 9,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	49,50	2,72

TOTAL MATERIAL: 2,72

VALOR: 11,88

VALOR SEM ENCARGOS: 7,66

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,22

VALOR COM ENCARGOS: 11,88

VALOR BDI (25.08%): 2,98

QUANTIDADE: 7,50

VALOR TOTAL: 89,10

9-
UNXN

Handwritten signature.

Handwritten signature.

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	17,83	9,63
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	13,21	7,13

TOTAL MAO DE OBRA: 16,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	SEINFRA	M3	0,02500000	262,44	6,56
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6					
TOTAL SERVICOS:					6,56
VALOR:					23,32
VALOR SEM ENCARGOS:					14,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,94
VALOR COM ENCARGOS:					23,32
VALOR BDI (25.08%):					5,85
QUANTIDADE:					97,20
VALOR TOTAL:					2.266,70



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,31500000	14,52	4,57
12395	SEINFRA	H	0,36000000	17,85	6,43
TOTAL MAO DE OBRA:					11,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,13
11490	SEINFRA	L	0,12000000	10,87	1,30
12096	SEINFRA	L	0,17000000	13,19	2,24
TOTAL MATERIAL:					3,67
VALOR:					14,67
VALOR SEM ENCARGOS:					9,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,06
VALOR COM ENCARGOS:					14,67
VALOR BDI (25.08%):					3,68
QUANTIDADE:					1.587,70
VALOR TOTAL:					23.291,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,31500000	14,52	4,57
12395	SEINFRA	H	0,36000000	17,85	6,43
TOTAL MAO DE OBRA:					11,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,05000000	11,50	0,58
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,13
11488	SEINFRA	L	0,12000000	14,98	1,80
12097	SEINFRA	L	0,17000000	15,26	2,59
TOTAL MATERIAL:					5,10
VALOR:					16,10
VALOR SEM ENCARGOS:					11,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,06
VALOR COM ENCARGOS:					16,10
VALOR BDI (25.08%):					4,04
QUANTIDADE:					1.022,09
VALOR TOTAL:					16.455,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,31500000	14,52	4,57
12395	SEINFRA	H	0,36000000	17,85	6,43
TOTAL MAO DE OBRA:					11,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,04000000	11,50	0,46
11100	SEINFRA	L	0,16000000	19,31	3,09
11199	SEINFRA	L	0,13000000	8,89	1,16
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,50	0,20
TOTAL MATERIAL:					4,91
VALOR:					15,91
VALOR SEM ENCARGOS:					10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,06
VALOR COM ENCARGOS:					15,91
VALOR BDI (25.08%):					3,99
QUANTIDADE:					100,64

16-
07/2020

14

VALOR TOTAL:	1.601,18
--------------	----------

6.4. C2477 - TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,52	1,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	17,85	5,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,40000000	4,46	1,78
TOTAL MATERIAL:						1,78
VALOR:						8,71
VALOR SEM ENCARGOS:						5,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,18
VALOR COM ENCARGOS:						8,71
VALOR BDI (25.08%):						2,18
QUANTIDADE:						500,00
VALOR TOTAL:						4.355,00



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,72000000	14,52	10,45
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,72000000	17,85	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:						23,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,50	0,35
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,31	3,09
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,19	0,36
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,31	2,20
TOTAL MATERIAL:						6,00
VALOR:						29,30
VALOR SEM ENCARGOS:						18,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,72
VALOR COM ENCARGOS:						29,30
VALOR BDI (25.08%):						7,35
QUANTIDADE:						186,16
VALOR TOTAL:						5.454,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	14,52	26,14
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	17,83	32,09
TOTAL MAO DE OBRA:						58,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,25	47,25
TOTAL MATERIAL:						47,25
VALOR:						105,48
VALOR SEM ENCARGOS:						78,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,79
VALOR COM ENCARGOS:						105,48
VALOR BDI (25.08%):						26,45
QUANTIDADE:						7,00
VALOR TOTAL:						738,36

11-
0020

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37500000	14,52	49,01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37500000	17,83	60,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26000000	17,83	22,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26000000	13,21	16,64
TOTAL MAO DE OBRA:						148,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,90	0,49
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	111,11	111,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,99	1,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,41	0,71

I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,20	66,60
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,25	47,25
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	32,99	32,99
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	172,06	172,06
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,13	2,53
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,24	7,44
TOTAL MATERIAL:						444,80
VALOR:						593,10
VALOR SEM ENCARGOS:						524,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						68,23
VALOR COM ENCARGOS:						593,10
VALOR BDI (25.08%):						148,75
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						1.779,30



7.3. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,29500000	14,52	33,32
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,29500000	17,83	40,92
TOTAL MAO DE OBRA:						74,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,70	53,10
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,25	47,25
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	87,12	87,12
TOTAL MATERIAL:						187,47
VALOR:						261,71
VALOR SEM ENCARGOS:						227,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						34,16
VALOR COM ENCARGOS:						261,71
VALOR BDI (25.08%):						65,64
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						523,42

7.4. PMT 03 - PORTA DE MADEIRA DE LEI LISA (0,80X2,10)M COM VISOR DE VIDRO 6MM (0,80X40CM) INCLUSIVE FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37500000	14,52	49,01
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37500000	17,83	60,18
TOTAL MAO DE OBRA:						109,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E-6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,32000000	161,50	51,68
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,20	66,60
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,40	41,40
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
I07966	PORXYTA DE MADEIRA LISA 80X210CM LISA PREENCHIMENTO MACIÇO, COM VISO DE VIDRO DE 6MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	225,06	225,06
TOTAL MATERIAL:						386,66
VALOR:						495,85
VALOR SEM ENCARGOS:						445,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						50,24
VALOR COM ENCARGOS:						495,85
VALOR BDI (25.08%):						124,36
QUANTIDADE:						16,00
VALOR TOTAL:						7.933,60

12-
UNDA

Handwritten marks and initials on the right side of the page.

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58500000	14,52	8,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58500000	17,83	10,43
TOTAL MAO DE OBRA:						18,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,18	0,05
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,28	25,28
TOTAL MATERIAL:						25,33
VALOR:						44,25



VALOR SEM ENCARGOS:	35,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,70
VALOR COM ENCARGOS:	44,25
VALOR BDI (25.08%):	11,10
QUANTIDADE:	26,00
VALOR TOTAL:	1.150,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	14,52	26,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	17,83	32,09
TOTAL MAO DE OBRA:						58,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,18	0,34
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	0,60000000	24,78	14,87
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	173,78	173,78
TOTAL MATERIAL:						188,99

VALOR:	247,22
VALOR SEM ENCARGOS:	220,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,79
VALOR COM ENCARGOS:	247,22
VALOR BDI (25.08%):	62,00
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	2.966,64

8.3. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13500000	17,83	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,45	4,45
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL MATERIAL:						4,63

VALOR:	7,04
VALOR SEM ENCARGOS:	5,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,11
VALOR COM ENCARGOS:	7,04
VALOR BDI (25.08%):	1,77
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	56,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,83	8,02
TOTAL MAO DE OBRA:						14,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,69	18,69
TOTAL MATERIAL:						18,69

VALOR:	33,24
VALOR SEM ENCARGOS:	26,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,69
VALOR COM ENCARGOS:	33,24
VALOR BDI (25.08%):	8,34
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	199,44

13-UNXO

8.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46800000	14,52	6,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46800000	17,83	8,34
TOTAL MAO DE OBRA:						15,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	39,20	0,98
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	28,94	1,16

I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,69	7,77
TOTAL MATERIAL:						9,91
VALOR:						25,05
VALOR SEM ENCARGOS:						18,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						25,05
VALOR BDI (25.08%):						6,28
QUANTIDADE:						15,00
VALOR TOTAL:						375,75



8.6. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	14,52	43,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	17,83	52,96
TOTAL MAO DE OBRA:						96,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,45	28,90
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,18	0,20
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	147,57	147,57
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,31	77,31
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	59,53	59,53
TOTAL MATERIAL:						316,93
VALOR:						413,01
VALOR SEM ENCARGOS:						368,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,20
VALOR COM ENCARGOS:						413,01
VALOR BDI (25.08%):						103,58
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						1.239,03

8.7. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,35000000	14,52	19,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						43,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	99,72	99,72
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,41	22,41
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	62,10	62,10
TOTAL MATERIAL:						189,84
VALOR:						233,51
VALOR SEM ENCARGOS:						213,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						233,51
VALOR BDI (25.08%):						58,56
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						467,02

14-43
UNEXO

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54900000	14,52	7,97
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54900000	17,83	9,79
TOTAL MAO DE OBRA:						17,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,18	0,22
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,92	57,92
TOTAL MATERIAL:						58,14
VALOR:						75,90
VALOR SEM ENCARGOS:						67,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,17



VALOR COM ENCARGOS:	75,90
VALOR BDI (25.08%):	19,04
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	455,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22500000	17,83	4,01
TOTAL MAO DE OBRA:						10,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,18	0,05
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,82	8,82
TOTAL MATERIAL:						8,87
VALOR:						19,41
VALOR SEM ENCARGOS:						14,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,84
VALOR COM ENCARGOS:						19,41
VALOR BDI (25.08%):						4,87
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						155,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	14,52	14,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	18,07	17,89
TOTAL MAO DE OBRA:						32,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,99	51,99
TOTAL MATERIAL:						51,99
VALOR:						84,25
VALOR SEM ENCARGOS:						69,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,84
VALOR COM ENCARGOS:						84,25
VALOR BDI (25.08%):						21,13
QUANTIDADE:						50,00
VALOR TOTAL:						4.212,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	14,52	39,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	18,07	48,79
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,25000000	13,21	29,72
TOTAL MAO DE OBRA:						117,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,30	15,60
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,23	1,23
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,67	6,67
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65	1,65
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,88	0,89
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,89	8,07
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,70	2,10
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,06	20,06
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
TOTAL MATERIAL:						59,98
VALOR:						177,69
VALOR SEM ENCARGOS:						123,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						54,15
VALOR COM ENCARGOS:						177,69
VALOR BDI (25.08%):						44,56
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						1.421,52

15-
UNXN

9.3. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	18,07	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	7,74	7,74
TOTAL MATERIAL:						7,74
VALOR:						12,62
VALOR SEM ENCARGOS:						10,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						12,62
VALOR BDI (25.08%):						3,17
QUANTIDADE:						60,00
VALOR TOTAL:						757,20



9.4. C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	18,07	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL MATERIAL:						10,40
VALOR:						15,28
VALOR SEM ENCARGOS:						13,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						15,28
VALOR BDI (25.08%):						3,83
QUANTIDADE:						20,00
VALOR TOTAL:						305,60

9.5. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	14,52	19,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	18,07	24,39
TOTAL MAO DE OBRA:						43,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	331,20	331,20
TOTAL MATERIAL:						331,20
VALOR:						375,19
VALOR SEM ENCARGOS:						354,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,24
VALOR COM ENCARGOS:						375,19
VALOR BDI (25.08%):						94,10
QUANTIDADE:						5,00
VALOR TOTAL:						1.875,95

9.6. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47700000	14,52	6,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47700000	18,07	8,62
TOTAL MAO DE OBRA:						15,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,64	20,64
TOTAL MATERIAL:						20,64
VALOR:						36,19
VALOR SEM ENCARGOS:						29,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,16
VALOR COM ENCARGOS:						36,19
VALOR BDI (25.08%):						9,08
QUANTIDADE:						15,00
VALOR TOTAL:						542,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47700000	14,52	6,93

16-
UNID

40

17

18

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47700000	18,07	8,62
TOTAL MAO DE OBRA:						15,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,98	15,98
TOTAL MATERIAL:						15,98
VALOR:						31,53
VALOR SEM ENCARGOS:						24,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,16
VALOR COM ENCARGOS:						31,53
VALOR BDI (25.08%):						7,91
QUANTIDADE:						10,00
VALOR TOTAL:						315,30



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	17,63	17,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	13,21	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:						30,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,46	2,76
TOTAL MATERIAL:						2,76
VALOR:						33,49
VALOR SEM ENCARGOS:						19,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,14
VALOR COM ENCARGOS:						33,49
VALOR BDI (25.08%):						8,40
QUANTIDADE:						503,09
VALOR TOTAL:						16.848,48

17- 43
UNAN

Handwritten marks and signatures in blue ink.

Handwritten marks and signatures in blue ink.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO CEMETÉRIO TRAIAS ARAUJO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - I	DATA: 22/05/2020	BDI: 25,08%	R.F.P. Nº 3614
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	VERSÃO:	HORA:	MES:
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SERIED	ORÇAMENTO:	023.1.024.0.000.0000.0000	10/2018
PRazo DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	TIPO DE LICITAÇÃO:	023.1.024.0.000.0000.0000	
OBJETO:	REFORMA CEMETÉRIO TRAIAS ARAUJO	TIPO DE LICITANTE:	EMPRESAS PROPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	676,39	676,39					676,39
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.361,23	1.361,23					1.361,23
3	PAREDE DE CONTENÇÃO	41.230,07	20.615,04	10.307,52	10.307,51			41.230,07
4	PISO	4.930,87			4.930,87			4.930,87
5	REVESTIMENTO	2.266,70		2.266,70				2.266,70
6	PINTURA	51.157,88		12.789,47	12.789,47	12.789,47	12.789,47	51.157,88
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.974,68			10.974,68			10.974,68
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	7.065,38				3.532,69	3.532,69	7.065,38
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.430,92				4.715,46	4.715,46	9.430,92
10	COBERTURA	16.848,48				4.212,12	12.636,36	16.848,48
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	182.545,00				140.423,19	182.545,00	182.545,00

182.545,00

182.545,00

182.545,00





COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CMEI THAIS ARAUJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ 1			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SEMED			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS			
OBJETO:	REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO			
DATA:	22/05/2020			
BDI:	25,08%			
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	05,20%	-	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

II - BENEFICIO		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	6,9600


III - IMPOSTOS		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,4000
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	TOTAL	10,5500

BDI = 25,08%

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

19 - UNZU

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CMEI THAIS ARAUJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ 1	DATA: 22/05/2020	BDI: 25,08%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FONTE:	VERSÃO:	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SEMED	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 05,20%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:
	OBJETO:	REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO			REF.:



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

20-
17XU