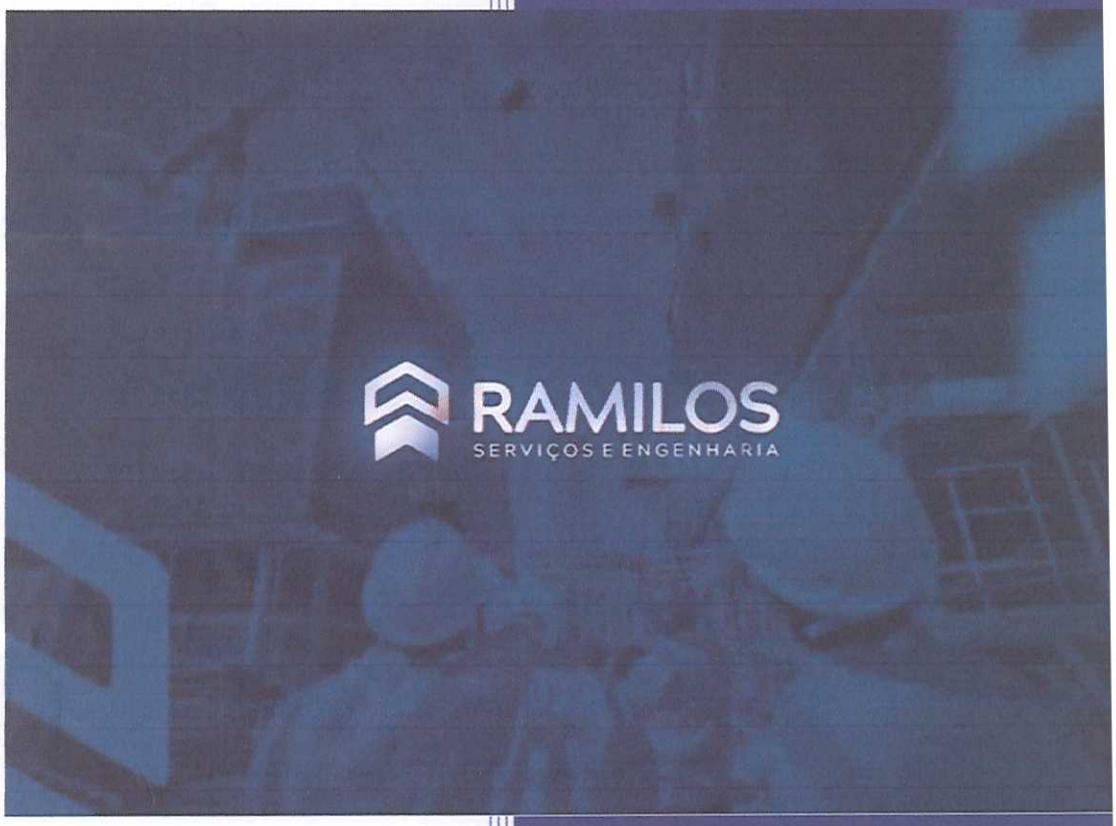
3/38

Prefeitura Municipal de Tianguá
1641
Nº
Comissão de Licitação



2131

Prefeitura Municipal de Tianguá
1642
Nº
Comissão de Licitação

RAMILOS
SERVIÇOS E ENGENHARIA

Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020-SEMED
DATA DA LICITAÇÃO – 22 DE MAIO DE 2020.

CARTA PROPOSTA

Tianguá-CE, 22 de Maio de 2020.

Prezados Senhores,

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes– nº 916 inscrita no CNPJ sob o numero 09.060.561/0001-50 e inscrição Municipal de Nº 60645, apresenta a sua proposta de preços para execução das obras e serviços de **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CMEI THAIS ARAÚJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ,** objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R$ 320.100,10 (Trezentos e Vinte Mil Cem Reais e Dez Centavos)** conforme planilha de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo, sendo:

- Valor de **R$197.333,05 (Cento e Noventa e Sete Mil Trezentos e Trinta e Três reais e Cinco centavos)** referente aos SERVIÇOS DE REFORMA E DO CMEI THAIS ARAÚJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA; e
- O valor de **R$122.767,05 (Cento e Vinte e Dois Mil Setecentos e Sessenta e Sete reais e Cinco centavos)** referente aos SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CMEI THAIS ARAÚJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA.

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 inicio dos serviços.

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

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de **25,08% (vinte e cinco inteiros e oito centésimos)** por cento, conforme composição analítica, em anexo.

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

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

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

Conceição de Maria Vieira Araújo

Conceição de Maria Vieira Araújo
CPF: 059.268.283-84
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 09.060.561/0001 – 50

Avenida Prefeito Jacques Nunes, n° 916
Cândido Xavier de Sá - Tianguá-CE.
ramilosconstrucoes@hotmail.com

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI THAIS ARAUJO
DATA: 22 DE MAIO DE 2020
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ **MUNICIPIO:** TIANGUÁ-CE
BDI: 25,08% **TABELA:** SEINFRA 26.1

RAMILOS

RESUMO ORÇAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR ORÇAMENTO	
1	REFORMA DO CEMEI THAIS ARAUJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	R$	197.333,05
2	AMPLIAÇÃO DO CEMEI THAIS ARAUJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	R$	122.767,05
	VALOR TOTAL PROPOSTA	**R$**	**320.100,10**

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R$ 320.100,10 (Trezentos e Vinte Mil Cem Reais e Dez Centavos)

09.060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sérgio Mota Arruda
Eng Civil CREA CE 14929-D
Visto CREA CE 37677

Prefeitura Municipal de Tianguá
Comissão de Licitação
Nº 1643

3/33

OBRA: REFORMA DO CEMEI THAIS ARAUJO
DATA: 22 DE MAIO DE 2020
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ **MUNICIPIO:** TIANGUÁ-CE
BDI: 25,08% **TABELA:** SEINFRA 26.1

Prefeitura Municipal de Tianguá
1644
Nº
Comissão de Licitação

RAMILOS

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 729,34
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	10,34	R$ 43,62	R$ 451,03
1.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	20,16	R$ 7,28	R$ 146,76
1.3	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	15,00	R$ 8,77	R$ 131,55
2	MOVIMENTO DE TERRA					R$ 1.466,64
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	43,20	R$ 33,95	R$ 1.466,64
3	PAREDE DE CONTEÇÃO					R$ 44.604,30
3.1	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	72,00	R$ 438,76	R$ 31.590,72
3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,35	R$ 438,46	R$ 591,92
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	780,00	R$ 7,69	R$ 5.998,20
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	390,00	R$ 7,60	R$ 2.964,00
3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	40,32	R$ 85,80	R$ 3.459,46
4	PISO					R$ 5.616,29
4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	27,90	R$ 197,86	R$ 5.520,29
4.2	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	7,50	R$ 12,80	R$ 96,00
5	REVESTIMENTO					R$ 2.479,57
5.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	97,20	R$ 25,51	R$ 2.479,57
6	PINTURA					R$ 55.119,76
6.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.587,70	R$ 15,81	R$ 25.101,54
6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.022,09	R$ 17,34	R$ 17.723,04
6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	100,64	R$ 17,14	R$ 1.724,97
6.4	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	500,00	R$ 9,39	R$ 4.695,00
6.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	186,16	R$ 31,56	R$ 5.875,21
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS					R$ 11.828,89
7.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	7,00	R$ 113,69	R$ 795,83
7.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	3,00	R$ 639,28	R$ 1.917,84
7.3	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	2,00	R$ 282,09	R$ 564,18
7.4	PMT-001	PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA (0,80X2,10)M, COM VISOR DE VIDRO 6MM (80X40CM), INCLUSIVE	UND	16,00	R$ 534,44	R$ 8.551,04
8	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS					R$ 7.614,92
8.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	26,00	R$ 47,70	R$ 1.240,20
8.2	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	12,00	R$ 266,44	R$ 3.197,28
8.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	R$ 7,58	R$ 60,64
8.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	R$ 35,84	R$ 215,04
8.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	15,00	R$ 26,99	R$ 404,85
8.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R$ 445,13	R$ 1.335,39
8.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	2,00	R$ 251,67	R$ 503,34
8.8	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	6,00	R$ 81,79	R$ 490,74
8.9	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	8,00	R$ 20,93	R$ 167,44
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R$ 10.164,33
9.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	50,00	R$ 90,81	R$ 4.540,50
9.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	R$ 191,51	R$ 1.532,08
9.3	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	60,00	R$ 13,60	R$ 816,00
9.4	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	20,00	R$ 16,46	R$ 329,20
9.5	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO	UN	5,00	R$ 404,38	R$ 2.021,90
9.6	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	15,00	R$ 38,99	R$ 584,85
9.7	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	R$ 33,98	R$ 339,80
10	COBERTURA					R$ 18.141,43
10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	503,09	R$ 36,06	R$ 18.141,43
					VALOR ORÇAMENTO:	R$ 157.765,47
					VALOR BDI:	R$ 39.567,58
					VALOR TOTAL:	R$ 197.333,05

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R$ 197.333,05 (Cento e Noventa e Sete Mil Trezentos e Trinta e Três reais e Cinco centavos)

09 060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sérgio Melo Arruda
Eng. Civil CREA CE 14929-D
Visto CREA CE 37677

OBRA: REFORMA DO CEMEI THAIS ARAUJO
DATA: 22 DE MAIO DE 2020
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ **MUNICIPIO:** TIANGUÁ-CE
BDI: 25,08% **TABELA:** SEINFRA 26.1

Prefeitura Municipal de Tianguá — Nº 1645 — Comissão de Licitação

RAMILOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,34	2,80
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	6,92	20,76
				TOTAL MAO DE OBRA:	23,56
				VALOR SEM ENCARGOS:	23,56
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,06
				VALOR COM ENCARGOS:	43,62
				VALOR BDI (25.08%):	10,94
				VALOR COM BDI:	54,56

1.2. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,05000000	9,34	0,47
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	6,92	3,46
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,93
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,93
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,35
				VALOR COM ENCARGOS:	7,28
				VALOR BDI (25.08%):	1,83
				VALOR COM BDI:	9,11

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,61	3,80
I2320	ENCANADOR	H	0,10000000	9,34	0,93
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,73
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,73
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,04
				VALOR COM ENCARGOS:	8,77
				VALOR BDI (25.08%):	2,20
				VALOR COM BDI:	10,97

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	6,92	18,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,33
				VALOR SEM ENCARGOS:	18,33
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,62
				VALOR COM ENCARGOS:	33,95
				VALOR BDI (25.08%):	8,51
				VALOR COM BDI:	42,46

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,49980000	11,82	5,91
				TOTAL EQUIPAMENTO:	5,91
MAO DE OBRA		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	9,34	18,68
I2543	SERVENTE	H	16,00000000	6,92	110,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	129,38
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,64620000	49,47	31,97
I0280	BRITA	M3	0,58520000	74,45	43,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,00000000	0,45	88,20
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,40000000	64,84	25,94
				TOTAL MATERIAL:	189,68
				VALOR SEM ENCARGOS:	324,97
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	113,79
				VALOR COM ENCARGOS:	438,76
				VALOR BDI (25.08%):	110,04
				VALOR COM BDI:	548,80

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	9,34	18,68
I2543	SERVENTE	H	16,00000000	6,92	110,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	129,38
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	49,47	34,53
I0280	BRITA	M3	0,87800000	74,45	65,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,45	99,00
				TOTAL MATERIAL:	198,90
				VALOR SEM ENCARGOS:	328,28
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	110,18
				VALOR COM ENCARGOS:	438,46
				VALOR BDI (25.08%):	109,97
				VALOR COM BDI:	548,43

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	7,61	0,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	9,34	0,75
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,36
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,16	0,22
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	4,31	4,96
				TOTAL MATERIAL:	5,18

OBRA: REFORMA DO CEMEI THAIS ARAUJO
DATA: 22 DE MAIO DE 2020
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ **MUNICIPIO:** TIANGUÁ-CE
BDI: 25,08% **TABELA:** SEINFRA 26.1

Prefeitura Municipal de Tianguá 1646

RAMILOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				VALOR SEM ENCARGOS:	6,54
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,15
				VALOR COM ENCARGOS:	7,69
				VALOR BDI (25.08%):	1,93
				VALOR COM BDI:	9,62

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	7,61	0,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	9,34	0,65
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,18
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,16	0,22
I0169	ACO CA-60	KG	1,15000000	4,50	5,18
				TOTAL MATERIAL:	5,40
				VALOR SEM ENCARGOS:	6,58
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,02
				VALOR COM ENCARGOS:	7,60
				VALOR BDI (25.08%):	1,91
				VALOR COM BDI:	9,51

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	7,61	10,27
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	9,34	12,61
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,88
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	20,62	5,36
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	15,95	19,14
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25000000	10,92	2,73
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	4,60	7,04
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	7,83	9,16
				TOTAL MATERIAL:	43,43
				VALOR SEM ENCARGOS:	66,31
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,49
				VALOR COM ENCARGOS:	85,80
				VALOR BDI (25.08%):	21,52
				VALOR COM BDI:	107,32

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

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	425,41	76,57
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9	M2	0,52000000	17,27	8,98
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	328,28	22,98
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000000	20,67	20,67
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	10,58	5,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	18,33	2,20
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	5,51	2,87
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	11,76	1,41
				TOTAL SERVICO:	141,18
				VALOR SEM ENCARGOS:	141,18
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	56,68
				VALOR COM ENCARGOS:	197,86
				VALOR BDI (25.08%):	49,62
				VALOR COM BDI:	247,48

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,23000000	9,34	2,15
I2543	SERVENTE	H	0,46000000	6,92	3,18
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,33
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,05500000	53,35	2,93
				TOTAL MATERIAL:	2,93
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,26
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,54
				VALOR COM ENCARGOS:	12,80
				VALOR BDI (25.08%):	3,21
				VALOR COM BDI:	16,01

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,34	5,60
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	6,92	4,15
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,75
SERVICO		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	238,70	5,97
				TOTAL SERVICO:	5,97
				VALOR SEM ENCARGOS:	15,72
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,79
				VALOR COM ENCARGOS:	25,51
				VALOR BDI (25.08%):	6,40
				VALOR COM BDI:	31,91

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,61	2,66

7133

Prefeitura Municipal de Tianguá
1.647
Nº
Comissão de Licitação

RAMILOS

OBRA: REFORMA DO CEMEI THAIS ARAUJO
DATA: 22 DE MAIO DE 2020
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ **MUNICIPIO:** TIANGUÁ-CE
BDI: 25,08% **TABELA:** SEINFRA 26.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

I2395	PINTOR	H	0,40000000	9,35	3,74
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,40
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,72	1,41
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	14,22	2,42
				TOTAL MATERIAL:	3,96
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,36
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,45
				VALOR COM ENCARGOS:	15,81
				VALOR BDI (25,08%):	3,97
				VALOR COM BDI:	19,78

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

MAO DE OBRA		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,61	2,66
I2395	PINTOR	H	0,40000000	9,35	3,74
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,40
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	12,40	0,62
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	16,14	1,94
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	16,45	2,80
				TOTAL MATERIAL:	5,49
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,89
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,45
				VALOR COM ENCARGOS:	17,34
				VALOR BDI (25,08%):	4,35
				VALOR COM BDI:	21,69

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

MAO DE OBRA		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,61	2,66
I2395	PINTOR	H	0,40000000	9,35	3,74
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,40
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	12,40	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	20,82	3,33
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	9,58	1,25
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,53	0,21
				TOTAL MATERIAL:	5,29
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,69
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,45
				VALOR COM ENCARGOS:	17,14
				VALOR BDI (25,08%):	4,30
				VALOR COM BDI:	21,44

6.4. C2477 - TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO 3 DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,10000000	7,61	0,76
I2395	PINTOR	H	0,35000000	9,35	3,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,03
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,40000000	4,80	1,92
				TOTAL MATERIAL:	1,92
				VALOR SEM ENCARGOS:	5,95
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,44
				VALOR COM ENCARGOS:	9,39
				VALOR BDI (25,08%):	2,36
				VALOR COM BDI:	11,75

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

MAO DE OBRA		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	7,61	6,08
I2395	PINTOR	H	0,80000000	9,35	7,48
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,56
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	12,40	0,37
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	20,82	3,33
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,28	0,38
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	19,73	2,37
				TOTAL MATERIAL:	6,45
				VALOR SEM ENCARGOS:	20,01
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,55
				VALOR COM ENCARGOS:	31,56
				VALOR BDI (25,08%):	7,92
				VALOR COM BDI:	39,48

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

MAO DE OBRA		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	7,61	15,21
I0498	CARPINTEIRO	H	2,00000000	9,34	18,68
				TOTAL MAO DE OBRA:	33,89
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	50,93	50,93
				TOTAL MATERIAL:	50,93
				VALOR SEM ENCARGOS:	84,82
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	28,87

OBRA: REFORMA DO CEMEI THAIS ARAUJO
DATA: 22 DE MAIO DE 2020
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ **MUNICIPIO:** TIANGUÁ-CE
BDI: 25,08% **TABELA:** SEINFRA 26.1

Prefeitura Municipal de Tianguá — Nº 1648 — Comissão de Licitação

RAMILOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				VALOR COM ENCARGOS:	113,69
				VALOR BDI (25.08%):	28,51
				VALOR COM BDI:	142,20

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

MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	7,61	28,52
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	9,34	35,02
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	9,34	13,07
I2543	SERVENTE	H	1,40000000	6,92	9,69
				TOTAL MAO DE OBRA:	86,30
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	49,47	0,52
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	119,75	119,75
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,07	1,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,45	0,77
I1030	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	23,93	71,79
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	50,93	50,93
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	35,56	35,56
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,00000000	185,44	185,44
I1724	PREGO	KG	0,25000000	10,92	2,73
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,34	8,04
				TOTAL MATERIAL:	479,45
				VALOR SEM ENCARGOS:	565,75
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	73,53
				VALOR COM ENCARGOS:	639,28
				VALOR BDI (25.08%):	160,33
				VALOR COM BDI:	799,61

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

MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55000000	7,61	19,39
I0498	CARPINTEIRO	H	2,55000000	9,34	23,81
				TOTAL MAO DE OBRA:	43,20
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,00000000	19,08	57,24
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	50,93	50,93
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,00000000	93,90	93,90
				TOTAL MATERIAL:	202,07
				VALOR SEM ENCARGOS:	245,27
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	36,82
				VALOR COM ENCARGOS:	282,09
				VALOR BDI (25.08%):	70,75
				VALOR COM BDI:	352,84

7.4. PMT-001 - PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA (0,80X2,10)M, COM VISOR DE VIDRO 6MM (80X40CM). INCLUSIVE FERRAGENS (UND)

MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	7,61	28,52
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	9,34	35,02
				TOTAL MAO DE OBRA:	63,54
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	0,32000000	174,06	55,70
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	23,93	71,79
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	44,62	44,62
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,26	2,08
I07966	PORTA DE MADEIRA, 80 X 210 CM LISA, PREENCHIMENTO MACIÇO, COM VISO DE VIDRO 6MM	UND	1,00000000	242,57	242,57
				TOTAL MATERIAL:	416,76
				VALOR SEM ENCARGOS:	480,30
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	54,14
				VALOR COM ENCARGOS:	534,44
				VALOR BDI (25.08%):	134,04
				VALOR COM BDI:	668,48

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

MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	7,61	4,94
I2320	ENCANADOR	H	0,65000000	9,34	6,07
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,01
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,19	0,05
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,00000000	27,25	27,25
				TOTAL MATERIAL:	27,30
				VALOR SEM ENCARGOS:	38,31
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,39
				VALOR COM ENCARGOS:	47,70
				VALOR BDI (25.08%):	11,96
				VALOR COM BDI:	59,66

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

MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	7,61	15,21
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	9,34	18,68
				TOTAL MAO DE OBRA:	33,89
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000000	0,19	0,36
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	0,60000000	26,70	16,02
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	1,00000000	187,30	187,30

OBRA: REFORMA DO CEMEI THAIS ARAUJO
DATA: 22 DE MAIO DE 2020
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ **MUNICIPIO:** TIANGUÁ-CE
BDI: 25,08% **TABELA:** SEINFRA 26.1

Prefeitura Municipal de Tianguá — Nº 1649 — Comissão de Licitação

RAMILOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL:	203,68
				VALOR SEM ENCARGOS:	237,57
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,87
				VALOR COM ENCARGOS:	266,44
				VALOR BDI (25.08%):	66,82
				VALOR COM BDI:	333,26

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,15000000	9,34	1,40
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,40
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,79	4,79
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,19	0,19
				TOTAL MATERIAL:	4,98
				VALOR SEM ENCARGOS:	6,38
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,20
				VALOR COM ENCARGOS:	7,58
				VALOR BDI (25.08%):	1,90
				VALOR COM BDI:	9,48

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,61	3,80
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	9,34	4,67
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,47
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	20,15	20,15
				TOTAL MATERIAL:	20,15
				VALOR SEM ENCARGOS:	28,62
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,22
				VALOR COM ENCARGOS:	35,84
				VALOR BDI (25.08%):	8,99
				VALOR COM BDI:	44,83

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	7,61	3,95
I2320	ENCANADOR	H	0,52000000	9,34	4,86
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,81
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	42,25	1,06
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	31,20	1,25
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000000	8,28	8,36
				TOTAL MATERIAL:	10,67
				VALOR SEM ENCARGOS:	19,48
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,51
				VALOR COM ENCARGOS:	26,99
				VALOR BDI (25.08%):	6,77
				VALOR COM BDI:	33,76

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	7,61	25,10
I2320	ENCANADOR	H	3,30000000	9,34	30,82
				TOTAL MAO DE OBRA:	55,92
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	15,58	31,16
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,19	0,21
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	159,05	159,05
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,67	3,34
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	83,32	83,32
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	64,16	64,16
				TOTAL MATERIAL:	341,58
				VALOR SEM ENCARGOS:	397,50
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	47,63
				VALOR COM ENCARGOS:	445,13
				VALOR BDI (25.08%):	111,64
				VALOR COM BDI:	556,77

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	7,61	11,41
I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	9,34	14,01
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,42
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	107,48	107,48
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000000	2,36	2,36
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,67	3,34
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	24,15	24,15
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTAVEL	UN	1,00000000	66,93	66,93
				TOTAL MATERIAL:	204,60
				VALOR SEM ENCARGOS:	230,02
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,65
				VALOR COM ENCARGOS:	251,67
				VALOR BDI (25.08%):	63,12

OBRA: REFORMA DO CEMEI THAIS ARAUJO
DATA: 22 DE MAIO DE 2020
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ **MUNICIPIO:** TIANGUÁ-CE
BDI: 25,08% **TABELA:** SEINFRA 26.1

Prefeitura Municipal de Tianguá - Comissão de Licitação - Nº 3.650

RAMILOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				VALOR COM BDI:	314,79

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	7,61	4,64
I2320	ENCANADOR	H	0,61000000	9,34	5,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,34
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,19	0,23
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,00000000	62,42	62,42
				TOTAL MATERIAL:	62,65
				VALOR SEM ENCARGOS:	72,99
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,80
				VALOR COM ENCARGOS:	81,79
				VALOR BDI (25,08%):	20,51
				VALOR COM BDI:	102,30

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,61	3,80
I2320	ENCANADOR	H	0,25000000	9,34	2,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,13
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,19	0,05
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,00000000	9,51	9,51
				TOTAL MATERIAL:	9,56
				VALOR SEM ENCARGOS:	15,69
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,24
				VALOR COM ENCARGOS:	20,93
				VALOR BDI (25,08%):	5,25
				VALOR COM BDI:	26,18

9.1. C1666 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	7,61	8,37
I2312	ELETRICISTA	H	1,10000000	9,46	10,41
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,78
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	56,04	56,04
				TOTAL MATERIAL:	56,04
				VALOR SEM ENCARGOS:	74,82
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,99
				VALOR COM ENCARGOS:	90,81
				VALOR BDI (25,08%):	22,78
				VALOR COM BDI:	113,59

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	7,61	22,82
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	9,46	28,39
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	6,92	17,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	68,51
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,40	16,80
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,33	1,33
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	7,19	7,19
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,78	1,78
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,57	0,96
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,90	8,70
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,53	2,53
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,76	2,28
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	21,62	21,62
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,73	1,46
				TOTAL MATERIAL:	64,65
				VALOR SEM ENCARGOS:	133,16
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	58,35
				VALOR COM ENCARGOS:	191,51
				VALOR BDI (25,08%):	48,03
				VALOR COM BDI:	239,54

9.3. C1765 - LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,46	2,84
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,84
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	1,00000000	8,34	8,34
				TOTAL MATERIAL:	8,34
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,18
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,42
				VALOR COM ENCARGOS:	13,60
				VALOR BDI (25,08%):	3,41
				VALOR COM BDI:	17,01

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,46	2,84
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,84
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**

OBRA: REFORMA DO CEMEI THAIS ARAUJO
DATA: 22 DE MAIO DE 2020
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ **MUNICIPIO:** TIANGUÁ-CE
BDI: 25,08% **TABELA:** SEINFRA 26.1

Prefeitura Municipal de Tianguá - Nº 1.651 - Comissão de Licitação

RAMILOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	UN	1,00000000	11,20	11,20
				TOTAL MATERIAL:	11,20
				VALOR SEM ENCARGOS:	14,04
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,42
				VALOR COM ENCARGOS:	16,46
				VALOR BDI (25.08%):	4,13
				VALOR COM BDI:	20,59

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	7,61	11,41
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000000	9,46	14,20
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,61
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I9124	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	1,00000000	356,96	356,96
				TOTAL MATERIAL:	356,96
				VALOR SEM ENCARGOS:	382,57
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,81
				VALOR COM ENCARGOS:	404,38
				VALOR BDI (25.08%):	101,42
				VALOR COM BDI:	505,80

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	7,61	4,03
I2312	ELETRICISTA	H	0,53000000	9,46	5,02
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,05
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	22,24	22,24
				TOTAL MATERIAL:	22,24
				VALOR SEM ENCARGOS:	31,29
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,70
				VALOR COM ENCARGOS:	38,99
				VALOR BDI (25.08%):	9,78
				VALOR COM BDI:	48,77

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	7,61	4,03
I2312	ELETRICISTA	H	0,53000000	9,46	5,02
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,05
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	17,23	17,23
				TOTAL MATERIAL:	17,23
				VALOR SEM ENCARGOS:	26,28
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,70
				VALOR COM ENCARGOS:	33,98
				VALOR BDI (25.08%):	8,52
				VALOR COM BDI:	42,50

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	9,34	10,27
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	6,92	7,61
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,88
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,49	2,94
				TOTAL MATERIAL:	2,94
				VALOR SEM ENCARGOS:	20,82
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,24
				VALOR COM ENCARGOS:	36,06
				VALOR BDI (25.08%):	9,04
				VALOR COM BDI:	45,10

09 060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paula Sabre Merito Arruda
Eng Civil CREA CE 14929-D
Visto CREA CE 37677

OBRA: REFORMA DO CEMEI THAIS ARAUJO
DATA: 22 DE MAIO DE 2020
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ **MUNICIPIO:** TIANGUÁ-CE
BDI: 25,08% **TABELA:** SEINFRA 26.1

RAMILOS

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 1.732,44	100% R$ 1.732,44					**100%** **R$ 1.732,44**
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$ 2.682,02	100% R$ 2.682,02					**100%** **R$ 2.682,02**
3	INFRA-ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA	R$ 21.351,51	50% R$ 10.675,76	25% R$ 5.337,88	25% R$ 5.337,87			**100%** **R$ 21.351,51**
4	PAREDES E PAINÉIS	R$ 6.989,00	25% R$ 1.747,25	50% R$ 3.494,50	25% R$ 1.747,25			**100%** **R$ 6.989,00**
5	PISO	R$ 12.041,53			50% R$ 6.020,77	50% R$ 6.020,76		**100%** **R$ 12.041,53**
6	REVESTIMENTOS	R$ 14.150,21			50% R$ 7.075,11	50% R$ 7.075,10		**100%** **R$ 14.150,21**
7	PINTURA	R$ 7.151,13				50% R$ 3.575,57	50% R$ 3.575,56	**100%** **R$ 7.151,13**
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R$ 2.156,55				100% R$ 2.156,55		**100%** **R$ 2.156,55**
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 10.634,01			25% R$ 2.658,50	50% R$ 5.317,01	25% R$ 2.658,50	**100%** **R$ 10.634,01**
10	COBERTURA	R$ 19.262,42			25% R$ 4.815,61	50% R$ 9.631,21	25% R$ 4.815,60	**100%** **R$ 19.262,42**
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R$ 24.616,23	17,15% R$ 4.221,68	8,99% R$ 2.213,00	28,18% R$ 6.936,85	34,41% R$ 8.470,44	11,27% R$ 2.774,26	**100%** **R$ 24.616,23**
		R$ 122.767,05	R$ 21.059,15 R$ 21.059,15	R$ 11.045,38 R$ 32.104,53	R$ 34.591,96 R$ 66.696,49	R$ 42.246,64 R$ 108.943,13	R$ 13.823,92 R$ 122.767,05	R$ 122.767,05

09 060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sodré Mota Arruda
Eng Civil/CREA CE 14929-D
Visto/CREA CE 37677

Prefeitura Municipal de Tianguá
Nº 1652
Comissão de Licitação

12/38

OBRA: REFORMA DO CEMEI THAIS ARAUJO
DATA: 22 DE MAIO DE 2020
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ **MUNICIPIO:** TIANGUÁ-CE
BDI: 25,08% **TABELA:** SEINFRA 26.1

RAMILOS
SERVIÇOS E ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
I	**IMPOSTOS**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,55%
	BDI =	**25,08%**

SENDO: i = taxa de Administração Central;
r = taxa de risco do empreendimento;
f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
t = taxa de tributos federais;
s = taxa de tributo municipal - ISS;
c = taxa de despesas de comercialização;
l = lucro ou remuneração liquida da empresa.

$$BDI = \frac{(1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

09 060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sod[illegible] Cruda
Eng CIVIL CREA [illegible] 14929-D
Visto CREA [illegible] 37677

Prefeitura Municipal de Tianguá
Comissão de Licitação
Nº 1653

13/38

OBRA: REFORMA DO CEMEI THAIS ARAUJO
DATA: 22 DE MAIO DE 2020
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ **MUNICIPIO:** TIANGUÁ-CE
BDI: 25,08% **TABELA:** SEINFRA 26.1

Prefeitura Municipal de Tianguá
1684
Nº
Comissão de Licitação

RAMILOS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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 PaternidadE	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		

09 060 561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sérgio Melo Arruda
Eng Civil CREA CE 14929-D
Visto CREA CE 37677

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI THAIS ARAUJO
DATA: 22 DE MAIO DE 2020
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ **MUNICIPIO:** TIANGUÁ-CE
BDI: 25,08% **TABELA:** SEINFRA 26.1

Prefeitura Municipal de Tianguá - Nº 1.655 - Permissão de Obra

RAMILOS

ORÇAMENTO BASICO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 1.732,44**
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R$ 152,67	R$ 916,02
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	98,01	R$ 3,20	R$ 313,63
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	98,01	R$ 5,13	R$ 502,79
2	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**R$ 2.682,02**
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	38,09	R$ 33,95	R$ 1.293,16
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	19,60	R$ 70,86	R$ 1.388,86
3	**INFRA-ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA**					**R$ 21.351,51**
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,49	R$ 419,50	R$ 1.464,06
3.2	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E	M2	36,20	R$ 33,75	R$ 1.221,75
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,86	R$ 438,46	R$ 377,06
3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,91	R$ 375,44	R$ 3.720,61
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	792,80	R$ 7,69	R$ 6.096,63
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	396,40	R$ 7,60	R$ 3.012,64
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,98	R$ 55,76	R$ 668,24
3.8	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	29,52	R$ 127,75	R$ 3.771,18
3.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,83	R$ 188,98	R$ 534,81
3.10	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,40	R$ 1.211,27	R$ 484,51
4	**PAREDES E PAINÉIS**					**R$ 6.989,00**
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	M2	152,10	R$ 45,95	R$ 6.989,00
5	**PISO**					**R$ 12.041,53**
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	89,97	R$ 31,57	R$ 2.840,35
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	89,97	R$ 95,49	R$ 8.591,24
5.3	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	M2	9,90	R$ 61,61	R$ 609,94
6	**REVESTIMENTOS**					**R$ 14.150,21**
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	265,80	R$ 5,04	R$ 1.339,63
6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	45,63	R$ 26,20	R$ 1.195,51
6.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	220,17	R$ 25,51	R$ 5.616,54
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 -	M2	69,97	R$ 79,24	R$ 5.544,42
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	69,97	R$ 6,49	R$ 454,11
7	**PINTURA**					**R$ 7.151,13**
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	210,87	R$ 15,81	R$ 3.333,85
7.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	210,87	R$ 11,79	R$ 2.486,16
7.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	97,80	R$ 12,17	R$ 1.190,23
7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,22	R$ 17,14	R$ 140,89
8	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**					**R$ 2.156,55**
8.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	R$ 667,98	R$ 1.335,96
8.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	13,00	R$ 54,11	R$ 703,43
8.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	4,00	R$ 29,29	R$ 117,16
9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**R$ 10.634,01**
9.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	20,00	R$ 6,05	R$ 121,00
9.2	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	300,00	R$ 3,93	R$ 1.179,00
9.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	590,00	R$ 4,69	R$ 2.767,10
9.4	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	80,00	R$ 5,87	R$ 469,60
9.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	175,00	R$ 6,99	R$ 1.223,25
9.6	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	R$ 27,07	R$ 81,21
9.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	6,00	R$ 15,91	R$ 95,46
9.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	R$ 19,05	R$ 38,10
9.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R$ 19,05	R$ 38,10
9.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	R$ 115,53	R$ 115,53
9.11	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	R$ 230,22	R$ 230,22
9.12	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	200,00	R$ 12,93	R$ 2.586,00
9.13	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	10,00	R$ 90,81	R$ 908,10
9.14	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R$ 156,23	R$ 156,23
9.15	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	3,00	R$ 208,37	R$ 625,11
10	**COBERTURA**					**R$ 19.262,42**
10.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	104,45	R$ 86,24	R$ 9.007,77
10.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	19,80	R$ 9,92	R$ 196,42
10.3	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	9,90	R$ 21,66	R$ 214,43
10.4	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	104,45	R$ 85,32	R$ 8.911,67
10.5	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	9,90	R$ 31,45	R$ 311,36
10.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	23,00	R$ 26,99	R$ 620,77
					VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 98.150,82**
					VALOR BDI:	**R$ 24.616,23**
					VALOR TOTAL:	**R$ 122.767,05**

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R$ 122.767,05 (Cento e Vinte e Dois Mil Setecentos e Sessenta e Sete reais e Cinco centavos)

09 060 561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sodré Mota Arruda
Eng Civil CREA CE 14929-D
Visto CREA CE 37677

Prefeitura Municipal de Tianguá
1656
Comissão de Licitação

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI THAIS ARAUJO
DATA: 22 DE MAIO DE 2020
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ **MUNICIPIO:** TIANGUÁ-CE
BDI: 25,08% **TABELA:** SEINFRA 26.1

RAMILOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	6,92	13,84
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,84
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I0537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	32,17	32,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	20,82	20,82
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	15,95	71,78
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	10,92	1,64
				TOTAL MATERIAL:	127,05
				VALOR SEM ENCARGOS:	140,89
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,78
				VALOR COM ENCARGOS:	152,67
				VALOR BDI (25,08%):	38,29
				VALOR COM BDI:	190,96

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	6,92	1,73
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,73
				VALOR SEM ENCARGOS:	1,73
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,47
				VALOR COM ENCARGOS:	3,20
				VALOR BDI (25,08%):	0,80
				VALOR COM BDI:	4,00

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	9,34	1,21
I2543	SERVENTE	H	0,13000000	6,92	0,90
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,11
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	10,91	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	15,95	0,64
I1724	PREGO	KG	0,01200000	10,92	0,13
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	24,77	0,22
				TOTAL MATERIAL:	1,21
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,81
				VALOR COM ENCARGOS:	5,13
				VALOR BDI (25,08%):	1,29
				VALOR COM BDI:	6,42

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	6,92	18,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,33
				VALOR SEM ENCARGOS:	18,33
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,62
				VALOR COM ENCARGOS:	33,95
				VALOR BDI (25,08%):	8,51
				VALOR COM BDI:	42,46

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	6,92	11,76
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,76
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	44,62	49,08
				TOTAL MATERIAL:	49,08
				VALOR SEM ENCARGOS:	60,84
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,02
				VALOR COM ENCARGOS:	70,86
				VALOR BDI (25,08%):	17,77
				VALOR COM BDI:	88,63

3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,50000000	9,34	79,38
I2543	SERVENTE	H	9,20000000	6,92	63,65
				TOTAL MAO DE OBRA:	143,03
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	53,35	11,20
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,07	33,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,45	13,93
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,41	96,35
				TOTAL MATERIAL:	154,60
				VALOR SEM ENCARGOS:	297,63
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	121,87
				VALOR COM ENCARGOS:	419,50
				VALOR BDI (25,08%):	105,21
				VALOR COM BDI:	524,71

3.2. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,75000000	9,34	7,00
I2543	SERVENTE	H	0,95000000	6,92	6,57
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,57

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI THAIS ARAUJO
DATA: 22 DE MAIO DE 2020
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ **MUNICIPIO:** TIANGUÁ-CE
BDI: 25,08% **TABELA:** SEINFRA 26.1

Prefeitura Municipal de Tianguá 1657 Comissão de Licitação

RAMILOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MATERIAL					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	49,47	1,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,45	4,37
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,40000000	7,58	3,03
				TOTAL MATERIAL:	8,60
				VALOR SEM ENCARGOS:	22,17
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,58
				VALOR COM ENCARGOS:	33,75
				VALOR BDI (25.08%):	8,46
				VALOR COM BDI:	42,21

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	9,34	18,68
I2543	SERVENTE	H	16,00000000	6,92	110,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	129,38
MATERIAL					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	49,47	34,53
I0280	BRITA	M3	0,87800000	74,45	65,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,45	99,00
				TOTAL MATERIAL:	198,90
				VALOR SEM ENCARGOS:	328,28
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	110,18
				VALOR COM ENCARGOS:	438,46
				VALOR BDI (25.08%):	109,97
				VALOR COM BDI:	548,43

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
EQUIPAMENTO					
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	11,82	8,44
				TOTAL EQUIPAMENTO:	8,44
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	6,92	41,51
				TOTAL MAO DE OBRA:	41,51
MATERIAL					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	49,47	45,96
I0280	BRITA	M3	0,62700000	74,45	46,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,45	178,20
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	67,66	14,14
				TOTAL MATERIAL:	284,98
				VALOR SEM ENCARGOS:	334,93
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,51
				VALOR COM ENCARGOS:	375,44
				VALOR BDI (25.08%):	94,16
				VALOR COM BDI:	469,60

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	7,61	0,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	9,34	0,75
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,36
MATERIAL					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,16	0,22
I0163	ACO CA-50	KG	1,15000000	4,31	4,96
				TOTAL MATERIAL:	5,18
				VALOR SEM ENCARGOS:	6,54
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,15
				VALOR COM ENCARGOS:	7,69
				VALOR BDI (25.08%):	1,93
				VALOR COM BDI:	9,62

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	7,61	0,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	9,34	0,65
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,18
MATERIAL					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,16	0,22
I0169	ACO CA-60	KG	1,15000000	4,50	5,18
				TOTAL MATERIAL:	5,40
				VALOR SEM ENCARGOS:	6,58
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,02
				VALOR COM ENCARGOS:	7,60
				VALOR BDI (25.08%):	1,91
				VALOR COM BDI:	9,51

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	7,61	9,89
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	9,34	12,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,03
MATERIAL					
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	8,05	3,22
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	10,92	1,64
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,60	2,30
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	7,83	7,83
				TOTAL MATERIAL:	14,99
				VALOR SEM ENCARGOS:	37,02

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI THAIS ARAUJO
DATA: 22 DE MAIO DE 2020
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ **MUNICIPIO:** TIANGUÁ-CE
BDI: 25,08% **TABELA:** SEINFRA 26.1

Prefeitura Municipal de Tianguá — Comissão de Licitação — J. 658

RAMILOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

			VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,76
			VALOR COM ENCARGOS:	55,78
			VALOR BDI (25.08%):	13,99
			VALOR COM BDI:	69,77

3.8. C1401 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000000	7,61	11,41
I0498	CARPINTEIRO	H	1,50000000	9,34	14,01
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,42
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,17000000	8,05	1,37
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,00000000	15,95	47,85
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,20000000	10,92	2,18
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	4,60	7,04
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,84000000	7,83	22,24
				TOTAL MATERIAL:	80,68
				VALOR SEM ENCARGOS:	106,10
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,65
				VALOR COM ENCARGOS:	127,75
				VALOR BDI (25.08%):	32,04
				VALOR COM BDI:	159,79

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,00000000	9,34	46,69
I2543	SERVENTE	H	8,00000000	6,92	55,35
				TOTAL MAO DE OBRA:	102,04
				VALOR SEM ENCARGOS:	102,04
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	86,94
				VALOR COM ENCARGOS:	188,98
				VALOR BDI (25.08%):	47,40
				VALOR COM BDI:	236,38

3.10. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	11,82	8,44
				TOTAL EQUIPAMENTO:	8,44
MAO DE OBRA		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I0037	AJUDANTE	H	12,30000000	7,61	93,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	9,34	44,83
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	9,34	70,04
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	9,34	18,68
I2543	SERVENTE	H	12,00000000	6,92	83,03
				TOTAL MAO DE OBRA:	310,12
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	11,16	13,39
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	49,47	30,84
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	4,93	295,80
I0280	BRITA	M3	0,87800000	74,45	65,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,45	147,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	15,95	9,57
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,00000000	10,92	21,84
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	7,83	39,15
				TOTAL MATERIAL:	623,38
				VALOR SEM ENCARGOS:	941,94
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	269,33
				VALOR COM ENCARGOS:	1.211,27
				VALOR BDI (25.08%):	303,79
				VALOR COM BDI:	1.515,06

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	9,34	9,34
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	6,92	7,75
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,09
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	49,47	0,74
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,07	2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,41	10,25
				TOTAL MATERIAL:	14,30
				VALOR SEM ENCARGOS:	31,39
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,56
				VALOR COM ENCARGOS:	45,95
				VALOR BDI (25.08%):	11,52
				VALOR COM BDI:	57,47

5.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	11,82	0,43
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,43
MAO DE OBRA		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	H	0,40000000	9,34	3,74
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	6,92	7,61
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,35
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	49,47	1,64

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI THAIS ARAUJO
DATA: 22 DE MAIO DE 2020
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ **MUNICIPIO:** TIANGUÁ-CE
BDI: 25,08% **TABELA:** SEINFRA 26.1

Prefeitura Municipal de Tianguá — Nº 1659 — Comissão de Licitação

RAMILOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

I0280	BRITA	M3	0,04400000	74,45	3,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,45	4,95
				TOTAL MATERIAL:	9,87
				VALOR SEM ENCARGOS:	21,65
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,92
				VALOR COM ENCARGOS:	31,57
				VALOR BDI (25.08%):	7,92
				VALOR COM BDI:	39,49

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
EQUIPAMENTO					
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	1,17	0,23
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,82	0,66
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,89
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,50000000	9,34	14,01
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	9,34	11,21
I2543	SERVENTE	H	1,20000000	6,92	8,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	33,52
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,40	8,40
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	53,35	1,60
I0508	CERA	KG	0,15000000	14,22	2,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,45	11,96
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,03000000	16,32	0,49
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	30,94	3,09
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	30,94	1,55
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,32	3,30
				TOTAL MATERIAL:	32,52
				VALOR SEM ENCARGOS:	66,93
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,56
				VALOR COM ENCARGOS:	95,49
				VALOR BDI (25.08%):	23,95
				VALOR COM BDI:	119,44

5.3. C1927 - PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
EQUIPAMENTO					
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,05000000	11,82	0,59
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,59
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	9,34	9,34
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	6,92	11,76
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,10
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,06460000	49,47	3,20
I0280	BRITA	M3	0,05850000	74,45	4,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	0,45	9,00
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	1,46000000	3,44	5,02
				TOTAL MATERIAL:	21,58
				VALOR SEM ENCARGOS:	43,27
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,34
				VALOR COM ENCARGOS:	61,61
				VALOR BDI (25.08%):	15,45
				VALOR COM BDI:	77,06

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	9,34	0,93
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	6,92	1,04
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,97
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	49,47	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,45	1,09
				TOTAL MATERIAL:	1,39
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,68
				VALOR COM ENCARGOS:	5,04
				VALOR BDI (25.08%):	1,26
				VALOR COM BDI:	6,30

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,34	5,60
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	6,92	5,54
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,14
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	49,47	1,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,45	4,37
				TOTAL MATERIAL:	5,57
				VALOR SEM ENCARGOS:	16,71
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,49
				VALOR COM ENCARGOS:	26,20
				VALOR BDI (25.08%):	6,57
				VALOR COM BDI:	32,77

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,34	5,60

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI THAIS ARAUJO
DATA: 22 DE MAIO DE 2020
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ **MUNICIPIO:** TIANGUÁ-CE
BDI: 25,08% **TABELA:** SEINFRA 26.1

Prefeitura Municipal de Tianguá — Nº 1660 — Comissão de Licitação

RAMILOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

I2543	SERVENTE	H	0,60000000	6,92	4,15
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,75
SERVIÇO		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	238,70	5,97
				TOTAL SERVIÇO:	5,97
				VALOR SEM ENCARGOS:	15,72
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,79
				VALOR COM ENCARGOS:	25,51
				VALOR BDI (25,08%):	6,40
				VALOR COM BDI:	31,91

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

MAO DE OBRA		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	9,34	6,72
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	6,92	4,98
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,70
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	38,22	42,04
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,94	15,52
				TOTAL MATERIAL:	57,56
				VALOR SEM ENCARGOS:	69,26
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,98
				VALOR COM ENCARGOS:	79,24
				VALOR BDI (25,08%):	19,87
				VALOR COM BDI:	99,11

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

MAO DE OBRA		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	9,34	1,87
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	6,92	1,38
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,25
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,77	0,47
				TOTAL MATERIAL:	0,47
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,72
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,77
				VALOR COM ENCARGOS:	6,49
				VALOR BDI (25,08%):	1,63
				VALOR COM BDI:	8,12

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

MAO DE OBRA		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,61	2,66
I2395	PINTOR	H	0,40000000	9,35	3,74
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,40
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,72	1,41
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	14,22	2,42
				TOTAL MATERIAL:	3,96
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,36
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,45
				VALOR COM ENCARGOS:	15,81
				VALOR BDI (25,08%):	3,97
				VALOR COM BDI:	19,78

7.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	7,61	1,52
I2395	PINTOR	H	0,30000000	9,35	2,80
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,32
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,53	0,21
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	5,10	3,57
				TOTAL MATERIAL:	3,78
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,10
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,69
				VALOR COM ENCARGOS:	11,79
				VALOR BDI (25,08%):	2,96
				VALOR COM BDI:	14,75

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

MAO DE OBRA		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	7,61	1,52
I2395	PINTOR	H	0,30000000	9,35	2,80
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,32
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	11,72	2,23
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	6,21	1,93
				TOTAL MATERIAL:	4,16
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,48
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,69
				VALOR COM ENCARGOS:	12,17
				VALOR BDI (25,08%):	3,05
				VALOR COM BDI:	15,22

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

MAO DE OBRA		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**TOTAL**