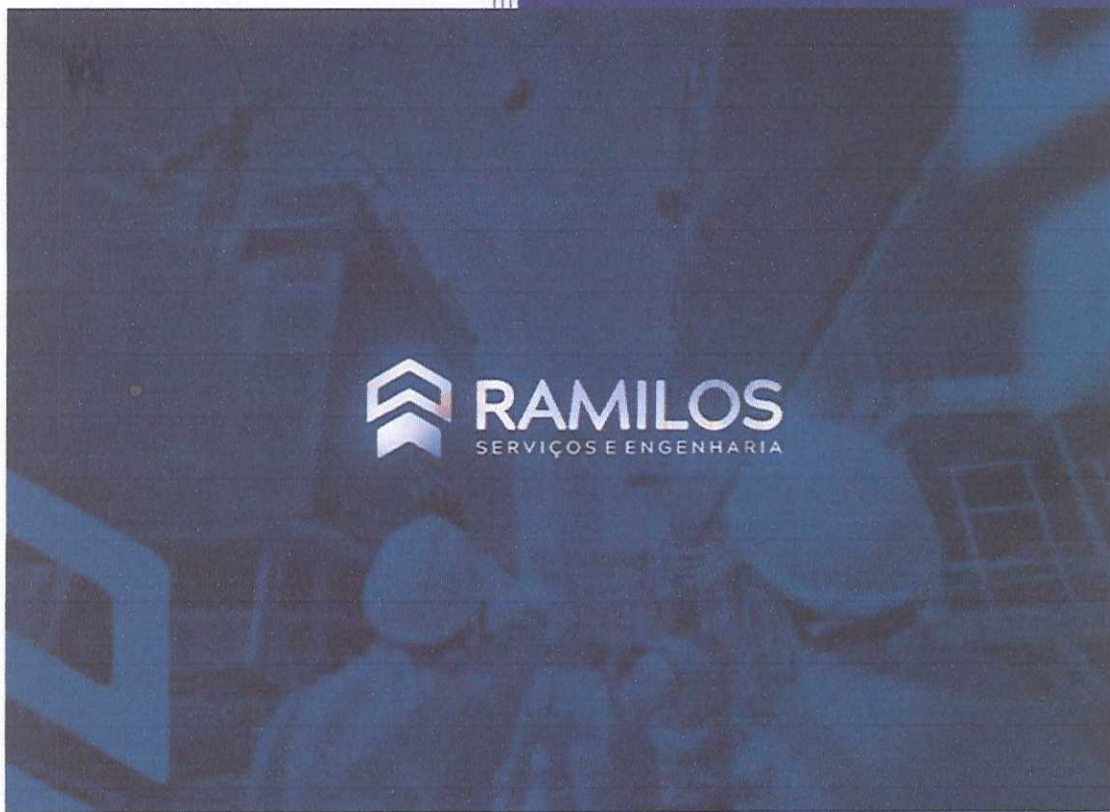
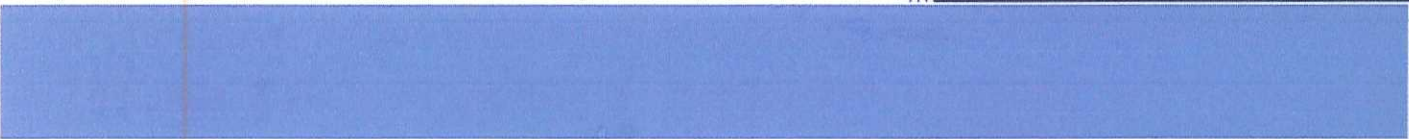


531



 **RAMILOS**
SERVIÇOS E ENGENHARIA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020-SEMED
DATA DA LICITAÇÃO - 30 DE ABRIL DE 2020**



CARTA PROPOSTA

Tianguá-CE, 27 de Abril 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\$ 285.094,04 (Duzentos e Oitenta e Cinco Mil e Noventa e Quatro Reais e Quatro Centavos)** conforme planilha 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 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: 09.060.561/0001-50

22



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020-SEMED
DATA DA LICITAÇÃO - 30 DE ABRIL DE 2020.



Prezado Senhores,

Apresentamos a relação de equipe técnica que se encarregará da execução as 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.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIENCIA	DECLARO QUE AUTORIZO E ESTAREI DISPONIVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
01	TIAGO ISMAR SILVA DE LIMA	ADMINISTRADOR	04 ANOS	
02	PAULO SODRÉ MOITA ARRUDA	ENGENHEIRO CIVIL	10 ANOS	
03	RODOLFO GONÇALVES SANTOS	ENGENHEIRO CIVIL	01 ANO	Rodolfo Gonçalves Santos

Tianguá-CE, 27 de Abril de 2020.

27

Conceição de Maria Vieira Araújo
CPF: 059.268.283-84
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09.060.561/0001-50



**Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020-SEMED
DATA DA LICITAÇÃO - 30 DE ABRIL DE 2020.**



Prezado Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão a disposição para a 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.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

<i>ITEM</i>	<i>DISCRIMINAÇÃO</i>	<i>MODELO</i>	<i>ANO DE FABRICAÇÃO</i>	<i>ESTADO DE CONSERVAÇÃO</i>	<i>QUANTIDADE</i>
01	CAMINHÃO CAÇAMBA	13-180	2005	OTIMO ESTADO	01
02	CAMINHÃO MUNCK	13-180	2005	OTIMO ESTADO	01
03	BETONEIRAS	CS-400	2003	OTIMO ESTADO	10
04	VIBRADORES	MVA 2548	2004	OTIMO ESTADO	02
05	SERRAS CIRCULARES	GKS 190	2006	OTIMO ESTADO	02
06	FURADEIRAS INDUSTRIAIS	DW130-B2	2007	OTIMO ESTADO	03
07	MAQUINAS SERRA	SKIL 3610	2007	OTIMO ESTADO	04
08	SAVEIRO	ROBUST	2018	OTIMO ESTADO	01
09	MOTO HONDA	BROZ	2018	OTIMO ESTADO	01
10	IMPRESSORA EPSON	L-395	2018	OTIMO ESTADO	01
11	COMPUTADORES	INTEL CORE I5	2017	OTIMO ESTADO	02



14	APARELHOS TELEFONICOS	INTELBRAS PLENO	2017	OTIMO ESTADO	02
15	BIRÔS	MODELO PLANEJADO	2017	OTIMO ESTADO	02

Declaramos que a instalação do canteiro de obras para execução do objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020-SEMED** será feita nos moldes consagrados, visando à boa funcionalidade e um perfeito apoio logístico para o empreendimento. Declaramos ainda que colocaremos em disponibilidade para a consecução dos objetivos da presente Licitação, todas as máquinas e equipamentos necessários.



Tianguá-CE, 27 de Abril de 2020.

Conceição de Maria Vieira Araújo

Conceição de Maria Vieira Araújo
CPF: 059.268.283-84
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09.060.561/0001-50

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI THAIS ARAUJO
 DATA: 30 DE ABRIL DE 2020
 LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICIPIO: TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1



RESUMO ORÇAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR ORÇAMENTO
1	REFORMA DO CEMEI THAIS ARAUJO QUEIROZ, NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ.	R\$ 168.073,69
2	AMPLIAÇÃO DO CEMEI THAIS ARAUJO QUEIROZ, NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ.	R\$ 117.020,36
VALOR TOTAL PROPOSTA		R\$ 285.094,04

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 285.094,04 (Duzentos e Oitenta e Cinco Mil e Noventa e Quatro Reais e Quatro Centavos)

09.060.561/0001-50
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Souto Motta Arruda
 Eng. Civil CREA CE 14929-D
 Visto CREA CE 37677



6/31

7/31



OBRA: REFORMA DO CEMEI THAIS ARAUJO
DATA: 30 DE ABRIL DE 2020
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICIPIO: TIANGUÁ-CE
BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	10,34	RS 43,62	RS 451,03
1.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	20,16	RS 7,28	RS 146,76
1.3	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	15,00	RS 8,77	RS 131,55
2	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	43,20	RS 33,95	RS 1.466,64
3	PAREDE DE CONTECAO					
3.1	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	72,00	RS 438,76	RS 31.590,72
3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,35	RS 438,46	RS 591,92
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	780,00	RS 7,69	RS 5.998,20
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	390,00	RS 7,60	RS 2.964,00
3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	M2	40,32	RS 85,80	RS 3.459,46
4	PISO					
4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	27,90	RS 197,86	RS 5.520,29
4.2	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	7,50	RS 12,80	RS 96,00
5	REVESTIMENTO					
5.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	97,20	RS 25,51	RS 2.479,57
6	PINTURA					
6.1	PMT 001	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS	M2	1.587,70	RS 9,34	RS 14.829,12
6.2	PMT 002	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.022,09	RS 9,72	RS 9.934,71
6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	100,64	RS 17,14	RS 1.724,97
6.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	500,00	RS 9,01	RS 4.505,00
6.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	186,16	RS 31,56	RS 5.875,21
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
7.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	7,00	RS 113,69	RS 795,83
7.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	3,00	RS 639,28	RS 1.917,84
7.3	C4427	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	2,00	RS 282,09	RS 564,18
7.4	PMT-003	PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA (0,80X2,10)m, COM VISOR DE VIDRO 6MM (80X40CM), INCLUSIVE	UND	16,00	RS 534,44	RS 8.551,04
8	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS					
8.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	26,00	RS 47,70	RS 1.240,20
8.2	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	12,00	RS 266,44	RS 3.197,28
8.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	RS 7,58	RS 60,64
8.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	RS 35,84	RS 215,04
8.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	M	15,00	RS 26,99	RS 404,85
8.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	RS 445,13	RS 1.335,39
8.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	2,00	RS 251,67	RS 503,34
8.8	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	6,00	RS 81,79	RS 490,74
8.9	C2272	SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	8,00	RS 20,93	RS 167,44
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.1	C1863	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LAMPADA 40W	UN	40,00	RS 60,83	RS 2.433,20
9.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	RS 191,51	RS 1.532,08
9.3	C1765	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	60,00	RS 13,60	RS 816,00
9.4	C1767	LAMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	20,00	RS 16,46	RS 329,20
9.5	C4809	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO	UN	5,00	RS 404,38	RS 2.021,90
9.6	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	8,00	RS 38,99	RS 311,92
9.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	RS 33,98	RS 169,90
10	COBERTURA					
10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÁMICA ATE 20% NOVA	M2	431,22	RS 36,05	RS 15.549,79
					VALOR ORÇAMENTO:	RS 134.372,95
					VALOR BDI:	RS 33.700,74
					VALOR TOTAL:	RS 168.073,69

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 168.073,69 (Cento e Sessenta e Oito Mil Setenta e Três reais e Sessenta e Nove centavos)

09 060 561 0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sodré Moita Arruda
Eng. Civil - CREA/CE Nº 149.28-D
Visto CREA/CE Nº 3.767

2

3

OBRA: REFORMA DO CEMEI THAIS ARAUJO
 DATA: 30 DE ABRIL DE 2020
 LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1



8/31

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,34	2,80
12543	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 METALICAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	9,34	0,47
12543	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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,61	3,80
12320	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 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	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
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,49980000	11,82	5,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,91
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	9,34	18,68
12543	SERVENTE	H	16,00000000	6,92	110,70
TOTAL MAO DE OBRA:					129,38
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,64620000	49,47	31,97
10280	BRITA	M3	0,58520000	74,45	43,57
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,00000000	0,45	88,20
11600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	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
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	9,34	18,68
12543	SERVENTE	H	16,00000000	6,92	110,70
TOTAL MAO DE OBRA:					129,38
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	49,47	34,53
10280	BRITA	M3	0,87800000	74,45	65,37
10805	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
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	7,61	0,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	9,34	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:					1,36
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,16	0,22
10163	ACO CA-50	KG	1,15000000	4,31	4,96
TOTAL MATERIAL:					5,18

OBRA: REFORMA DO CEMEI THAIS ARAUJO
 DATA: 30 DE ABRIL DE 2020
 LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1



9135

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
				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							
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	
3.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)							
MAO DE OBRA							
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							
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							
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	425,41	76,57		
C1213	EMBOCO 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	5,60		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	18,33	2,20		
C2988	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							
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							
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							
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,34	5,60		
I2543	SERVEnte	H	0,60000000	6,92	4,16		
				TOTAL MAO DE OBRA:		9,75	
SERVICO							
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. 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. PMT 001 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS (M2)							
MAO DE OBRA							
I2395	PINTOR	H	0,40000000	9,35	3,74		

OBRA: REFORMA DO CEMEI THAIS ARAUJO
 DATA: 30 DE ABRIL DE 2020
 LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1



sol38

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12086	TINTA LATEX	L	0,17000000	14,22	2,42
TOTAL MAO DE OBRA:					3,74
TOTAL MATERIAL:					2,42
VALOR SEM ENCARGOS:					6,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,18
VALOR COM ENCARGOS:					9,34
VALOR BDI (25.08%):					2,34
VALOR COM BDI:					11,68
6.2. PMT 002 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS (M²)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,40000000	9,35	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:					3,74
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000000	16,45	2,80
TOTAL MATERIAL:					2,80
VALOR SEM ENCARGOS:					6,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,18
VALOR COM ENCARGOS:					9,72
VALOR BDI (25.08%):					2,44
VALOR COM BDI:					12,16
6.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,61	2,66
12395	PINTOR	H	0,40000000	9,35	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	12,40	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	20,82	3,33
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	9,58	1,25
11347	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. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,33000000	9,35	3,09
12543	SERVENTE	H	0,15000000	6,92	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:					4,13
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,53	0,11
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	3,62	1,27
TOTAL MATERIAL:					1,38
VALOR SEM ENCARGOS:					5,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,50
VALOR COM ENCARGOS:					9,01
VALOR BDI (25.08%):					2,26
VALOR COM BDI:					11,27
6.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	7,61	6,08
12395	PINTOR	H	0,80000000	9,35	7,48
TOTAL MAO DE OBRA:					13,56
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	12,40	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	20,82	3,33
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,28	0,38
12293	ZARÇAO	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. C1380 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	7,61	15,21
10498	CARPINTEIRO	H	2,00000000	9,34	18,68
TOTAL MAO DE OBRA:					33,89
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11154	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
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

OBRA: REFORMA DO CEMEI THAIS ARAUJO
 DATA: 30 DE ABRIL DE 2020
 LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICIPIO: TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1

3.130
 Prefeitura Municipal de Tianguá



29130

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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					
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/RODAPE	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 PARANA (0,80 x 2,10 m). C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA					
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					
I1027	DOBRADICA 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 PARANA (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-003 - PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA (0,80X2,10)M, COM VISOR DE VIDRO 6MM (80X40CM), INCLUSIVE FERRAGENS (UND)

MAO DE OBRA					
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					
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	0,32000000	174,06	55,70
I1031	DOBRADICA 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 MACICO, 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					
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					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,19	0,06
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					
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					
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
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

OBRA: REFORMA DO CEMEI THAIS ARAUJO
 DATA: 30 DE ABRIL DE 2020
 LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1



20132

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	9,34	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,79	4,79
11180	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)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,61	3,80
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	9,34	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:					8,47
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
19407	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)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	7,61	3,95
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	9,34	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:					8,81
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	42,25	1,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	31,20	1,25
12193	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 ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	7,61	25,10
12320	ENCANADOR	H	3,30000000	9,34	30,82
TOTAL MAO DE OBRA:					55,92
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	15,58	31,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,19	0,21
11343	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	159,05	159,05
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,67	3,34
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	83,32	83,32
12132	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/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	7,61	11,41
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	9,34	14,01
TOTAL MAO DE OBRA:					25,42
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	107,48	107,48
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000000	2,36	2,36
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,17	0,34
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,67	3,34
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	24,15	24,15
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	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
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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	7,61	4,64
12320	ENCANADOR	H	0,61000000	9,34	5,70

33133



OBRA: REFORMA DO CEMEI THAIS ARAUJO
 DATA: 30 DE ABRIL DE 2020
 LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICIPIO: TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,19	0,23
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,00000000	62,42	62,42
TOTAL MAO DE OBRA:					10,34
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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,61	3,80
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	9,34	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					6,13
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,19	0,05
11865	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. C1663 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LAMPADA 40W (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	7,61	3,80
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	9,46	9,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	36,26	36,26
TOTAL MATERIAL:					36,26
VALOR SEM ENCARGOS:					49,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,31
VALOR COM ENCARGOS:					60,83
VALOR BDI (25,08%):					15,26
VALOR COM BDI:					76,09
9.2. C1947 - PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	7,61	22,82
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	9,46	28,39
12543	SERVENTE	H	2,50000000	6,92	17,30
TOTAL MAO DE OBRA:					68,51
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,40	16,80
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3". 4"X2". 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,33	1,33
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	7,19	7,19
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,78	1,78
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,57	0,96
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,90	8,70
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,53	2,53
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,76	2,28
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	21,62	21,62
11409	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
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,46	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:					2,84
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11463	LAMPADA 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
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,46	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:					2,84
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11465	LAMPADA 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

24139



OBRA: REFORMA DO CEMEI THAIS ARAUJO
 DATA: 30 DE ABRIL DE 2020
 LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICIPIO: TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
							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								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	7,61			11,41	
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	9,46			14,20	
							TOTAL MAO DE OBRA:	25,61
MATERIAL								
19124	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO 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								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	7,61			4,03	
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	9,46			5,02	
							TOTAL MAO DE OBRA:	9,05
MATERIAL								
11265	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								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	7,61			4,03	
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	9,46			5,02	
							TOTAL MAO DE OBRA:	9,05
MATERIAL								
11267	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								
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	9,34			10,27	
12543	SERVENTE	H	1,10000000	6,92			7,61	
							TOTAL MAO DE OBRA:	17,88
MATERIAL								
12045	TELHA CERAMICA 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

Paulo Sodre Meira Arruda
 Eng Civil CREA CE 14929-D
 Visto CREA CE 37677



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 729,34	100%					R\$ 729,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.466,64	100%					R\$ 1.466,64
3	PARADE DE CONTEÇÃO	R\$ 44.604,30	R\$ 22.302,15 50%	R\$ 11.151,08 25%	R\$ 11.151,07 25%			R\$ 44.604,30
4	PISO	R\$ 5.616,29		R\$ 5.616,29 100%				R\$ 5.616,29
5	REVESTIMENTO	R\$ 2.479,57	100%					R\$ 2.479,57
6	PINTURA	R\$ 36.869,01	R\$ 9.217,25 25%	R\$ 9.217,25 25%	R\$ 9.217,25 25%	R\$ 9.217,26 25%		R\$ 36.869,01
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 11.828,89			R\$ 11.828,89 100%			R\$ 11.828,89
8	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	R\$ 7.614,92			50%	R\$ 3.807,46 50%		R\$ 7.614,92
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.614,20			50%	R\$ 3.807,10 50%		R\$ 7.614,20
10	COBERTURA	R\$ 15.549,79			25%	R\$ 3.887,45 75%		R\$ 15.549,79
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 33.700,74	R\$ 6.147,01 18,24%	R\$ 5.729,13 17,00%	R\$ 10.457,34 31,03%	R\$ 7.144,56 21,20%	R\$ 4.222,70 12,53%	R\$ 33.700,74
		R\$ 168.073,69	R\$ 30.645,14	R\$ 28.577,03	R\$ 52.158,29	R\$ 35.638,71	R\$ 21.054,52	R\$ 168.073,69

09 060.561/0001-50
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sérgio Motta Arruda
 Eng. CREA/CE 14929-D
 Visto CREA/CE 37677



35132