

10

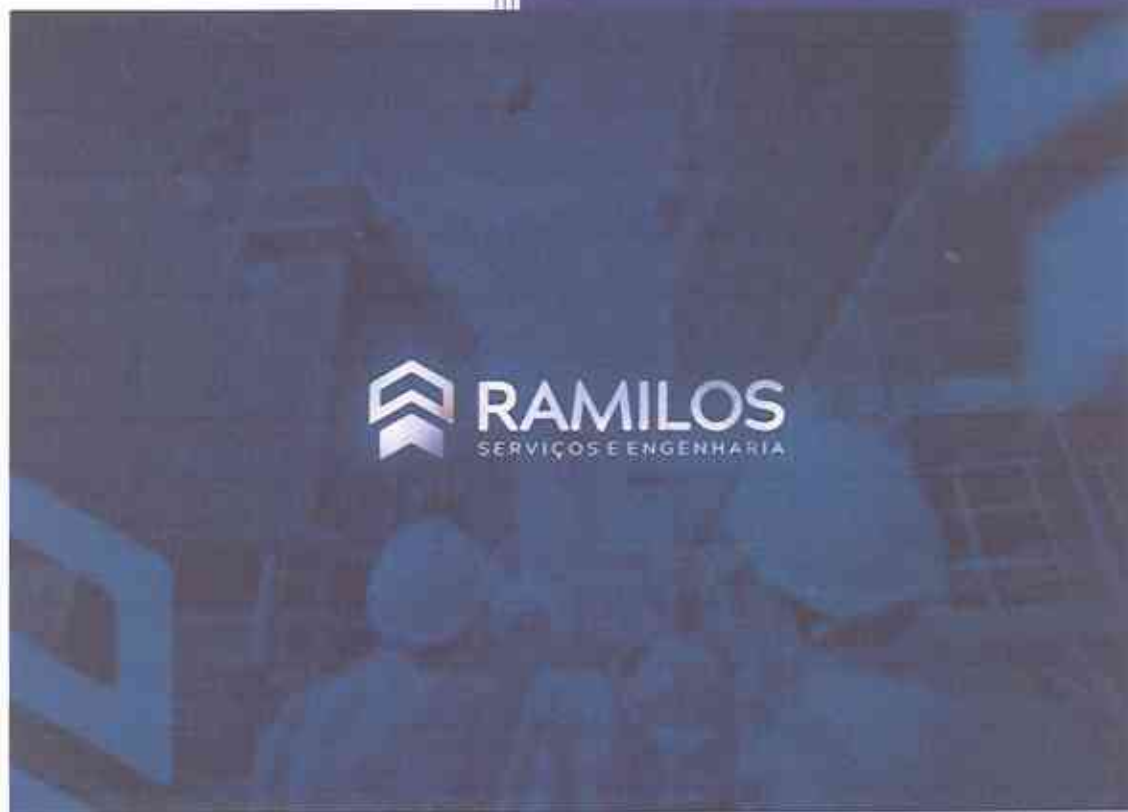
10

2/30/43



C.

C.



Handwritten signatures and initials at the bottom right.

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEMED
DATA DA LICITAÇÃO - 20 DE DEZEMBRO DE 2019.**

CARTA PROPOSTA

Tianguá-CE, 13 de Dezembro de 2019.

Prezados Senhores,

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Rua José Humberto de Vasconcelos - nº 916 inscrita no CNPJ sob o número 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 DAS ESCOLAS: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIONAI BARROS DOS SANTOS E DA E. E. I. F TANCREDO NUNES DE MENEZES**, objeto da referida Tomada de Preços, na qual cotamos os ITENS: I e II.

O valor total da proposta é de **R\$ 157.884,31 (Cento e Cinquenta e Sete Mil e Oitocentos e Oitenta e Quatro Reais e Trinta e Um Centavos)** conforme planilha de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo, sendo:

- ITEM I (REFORMA DA ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIONAI BARROS DOS SANTOS), com valor total de R\$ 84.451,73 (Oitenta e Quatro Mil Quatrocentos e Cinquenta e Um reais e Setenta e Três centavos)

- ITEM II (REFORMA DA E. E. I. F TANCREDO NUNES DE MENEZES), com valor total de R\$ 73.432,58 (Setenta e Três Mil Quatrocentos e Trinta e Dois reais e Cinquenta e Oito centavos)


O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **90 (noventa) dias**, contados a partir da data de recebimento da ordem de início 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 **21,67% (vinte e um inteiros e sessenta e sete 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.



Tiago Ishar Silva de Lima
CPF: 014.302.013-82
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09.060.561/0001-50

16
K
4

3/38
41

OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIONAI BARROS DOS SANTOS E DA E. E. I. F. TANCREDO NUNES DE MENEZES
DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2019
LOCAL: TIANGUÁ-CE



RESUMO ORÇAMENTOS		
LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR ORÇAMENTO
1	REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIOENAI BARROS DOS SANTOS	R\$ 84.451,73
2	REFORMA DO E.E.F. TANCREDO NUNES DE MENEZES	R\$ 73.432,58
VALOR TOTAL PROPOSTA		R\$ 157.884,31

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 157.884,31 (Cento e Cinquenta e Sete Mil e Oitocentos e Oitenta e Quatro Reais e Trinta e Um Centavos)

Paula Sandra Aguiar Arruda
Eng Civil CREA CE 14929-D
Visto 01/03/2019



09.080.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

(Handwritten signatures and initials)

OBRA: REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIENAI BARROS DOS SANTOS
 DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: RUA DAS PALMEIRAS- BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUA-CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	5,00	R\$ 138,49	R\$ 692,45
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,64	R\$ 39,57	R\$ 223,17
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	19,00	R\$ 6,59	R\$ 125,21
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	17,94	R\$ 32,97	R\$ 591,48
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	211,12	R\$ 18,47	R\$ 3.899,39
1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	7,88	R\$ 171,46	R\$ 1.351,10
1.7	97635	REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	M2	38,08	R\$ 9,35	R\$ 356,05
2	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,60	R\$ 30,79	R\$ 449,53
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	14,60	R\$ 19,75	R\$ 288,35
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	29,18	R\$ 64,28	R\$ 1.875,69
3	ESTRUTURA DE CONCRETO E ALVENARIA DE TIJOLO					
3.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	9,00	R\$ 111,02	R\$ 999,18
3.2	C0839	CONCRETO F/M/BR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,12	R\$ 286,43	R\$ 893,66
3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	5,64	R\$ 41,60	R\$ 234,62
4	PISO					
4.1	COMP PM1	ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - NÃO INCLUSO O TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM)- COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²	38,08	R\$ 8,93	R\$ 340,05
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	207,50	R\$ 28,54	R\$ 5.922,05
4.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30 cm (900 cm²)	M2	211,12	R\$ 56,95	R\$ 12.023,28
4.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	211,12	R\$ 6,05	R\$ 1.277,28
5	REVESTIMENTOS					
5.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	M2	17,94	R\$ 60,24	R\$ 1.080,71
PREÇO TOTAL						R\$ 7.238,85

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI - RUA JOSÉ HUMBERTO DE VASCONCELOS, N.916, BAIRRO CÂNDIDO XÁVIER DE SÁ, TIANGUA-CE
 CNPJ: 09.060.561/0001-50 - CREA-CE N.39626

17/08/19

OBRA: REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIOENAI BARROS DOS SANTOS
 DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ-CE



Comissão de Licitação
 Nº 2580
 2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
5.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	17,94	R\$ 6,05	R\$ 108,54
5.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	30,28	R\$ 4,55	R\$ 137,77
5.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	30,28	R\$ 25,51	R\$ 772,44
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 353,33
6.1	C4427	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00	R\$ 255,91	R\$ 255,91
6.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	R\$ 97,42	R\$ 97,42
7	PINTURA					R\$ 26.204,27
7.1	COMP PM3	LATEX UMA DEMÃO EM PAREDES INTERNAS, SMASSA	M²	1.184,44	R\$ 9,86	R\$ 11.678,58
7.2	COMP PM4	LATEX UMA DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, SMASSA	M²	626,88	R\$ 10,60	R\$ 6.644,93
7.3	COMP PM5	PINTURA DE DESENHO EM PAREDES	M²	77,85	R\$ 11,36	R\$ 884,38
7.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	16,79	R\$ 12,59	R\$ 211,39
7.5	COMP PM6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M²	166,31	R\$ 11,91	R\$ 1.980,75
7.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	15,62	R\$ 28,65	R\$ 447,51
7.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	533,26	R\$ 8,17	R\$ 4.356,73
8	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIAS					R\$ 1.233,14
8.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	42,00	R\$ 19,76	R\$ 829,92
8.2	COMP PM2	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 10MM	UND	5,00	R\$ 27,82	R\$ 139,10
8.3	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 35,31	R\$ 70,62
8.4	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	10,00	R\$ 19,35	R\$ 193,50
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 2.427,89
9.1	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	30,00	R\$ 12,34	R\$ 370,20
9.2	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLIO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	15,00	R\$ 36,81	R\$ 552,15
9.3	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	R\$ 12,34	R\$ 49,36
9.4	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	R\$ 28,81	R\$ 115,24
9.5	C1771	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00	R\$ 36,41	R\$ 218,46
9.6	C2206	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	6,00	R\$ 187,08	R\$ 1.122,48

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI - RUA JOSÉ HUMBERTO DE VASCONCELOS, Nº916, BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA, TIANGUÁ - CE
 CNPJ: 09.060.561/000 1-50 - CREA-CE Nº39626

5/44

OBRA: REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIOENAI BARROS DOS SANTOS
 DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ-CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
10	COBERTURA					R\$ 4.891,36
10.1	CS 03	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M²	149,40	R\$ 32,74	R\$ 4.891,36
11	DIVERSOS					R\$ 658,49
11.1	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUIMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	R\$ 524,57	R\$ 524,57
11.2	C3069	DRENO DE PVC D=100mm	UN	4,00	R\$ 33,48	R\$ 133,92
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 69.410,48
					VALOR BDI 21,67%:	R\$ 15.041,25
					VALOR TOTAL:	R\$ 84.451,73

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 84.451,73 (Oitenta e Quatro Mil Quatrocentos e Cinquenta e Um reais e Setenta e Três centavos)

09.060.561/0001-50
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Projeto elaborado por: *[Assinatura]* Ayruda
 Eng. Civil - CRM 10.119/2013-D
 Visto CREA/CE Nº 37677



6/49

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI - RUA JOSÉ HUMBERTO DE VASCONCELOS, Nº16, BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA, TIANGUÁ - CE
 CNPJ: 09.060.561/0001-50 - CREA-CE Nº39626

OBRA: REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIOENAI BARROS DOS SANTOS
 DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: RUA DAS PALMEIRAS- BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ-CE



7/2841

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	2,00000000	6,28	12,55

TOTAL MAO DE OBRA 12,55

MATERIAL

10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
M2	1,02000000	29,18	29,76

11100 ESMALTE SINTETICO

L	1,00000000	18,88	18,88
---	------------	-------	-------

11691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"

M	4,50000000	14,47	65,12
---	------------	-------	-------

11725 PREGO 15X15

KG	0,15000000	9,91	1,49
----	------------	------	------

TOTAL MATERIAL 115,25

VALOR 138,49

VALOR SEM ENCARGOS 127,80

VALOR ENCARGOS (85,20%) 10,69

VALOR COM ENCARGOS 138,49

VALOR BDI (21,67%) 30,01

VALOR COM BDI 168,50

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

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,30000000	8,47	2,54

12543 SERVENTE

H	3,00000000	6,28	18,83
---	------------	------	-------

TOTAL MAO DE OBRA 21,37

VALOR 39,57

VALOR SEM ENCARGOS 21,37

VALOR ENCARGOS (85,20%) 18,20

VALOR COM ENCARGOS 39,57

VALOR BDI (21,67%) 8,57

VALOR COM BDI 48,14

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

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,05000000	8,47	0,42

12543 SERVENTE

H	0,50000000	6,28	3,14
---	------------	------	------

TOTAL MAO DE OBRA 3,56

VALOR 6,59

VALOR SEM ENCARGOS 3,56

VALOR ENCARGOS (85,20%) 3,03

VALOR COM ENCARGOS 6,59

VALOR BDI (21,67%) 1,43

VALOR COM BDI 8,02

1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,25000000	8,47	2,12

12543 SERVENTE

H	2,50000000	6,28	15,69
---	------------	------	-------

TOTAL MAO DE OBRA 17,81

VALOR 32,97

VALOR SEM ENCARGOS 17,81

VALOR ENCARGOS (85,20%) 15,16

VALOR COM ENCARGOS 32,97

VALOR BDI (21,67%) 7,14

VALOR COM BDI 40,11

1.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,14000000	8,47	1,19

12543 SERVENTE

H	1,40000000	6,28	8,79
---	------------	------	------

TOTAL MAO DE OBRA 9,98

VALOR 18,47

VALOR SEM ENCARGOS 9,98

VALOR ENCARGOS (85,20%) 8,49

VALOR COM ENCARGOS 18,47

VALOR BDI (21,67%) 4,00

VALOR COM BDI 22,47

1.6. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	1,30000000	8,47	11,01

12543 SERVENTE

H	13,00000000	6,28	81,60
---	-------------	------	-------

TOTAL MAO DE OBRA 92,61

VALOR 171,46

VALOR SEM ENCARGOS 92,61

VALOR ENCARGOS (85,20%) 78,85

VALOR COM ENCARGOS 171,46

VALOR BDI (21,67%) 37,16

VALOR COM BDI 208,62



8/28/13

OBRA: REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIOENAI BARROS DOS SANTOS
 DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2013
 LOCAL: RUA DAS PALMEIRAS- BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.7. 97635 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)				
SERVIÇO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88260	ALCATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45910000	10,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15820000	8,73
TOTAL SERVIÇO:				6,37
VALOR:				9,35
VALOR SEM ENCARGOS:				6,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):				2,98
VALOR COM ENCARGOS:				9,35
VALOR BDI (21,67%):				2,03
VALOR COM BDI:				11,38
2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m (M3)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:				16,63
VALOR:				30,79
VALOR SEM ENCARGOS:				16,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):				14,16
VALOR COM ENCARGOS:				30,79
VALOR BDI (21,67%):				6,67
VALOR COM BDI:				37,46
2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:				10,67
VALOR:				19,75
VALOR SEM ENCARGOS:				10,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):				9,08
VALOR COM ENCARGOS:				19,75
VALOR BDI (21,67%):				4,28
VALOR COM BDI:				24,03
2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:				10,67
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	40,48
TOTAL MATERIAL:				44,53
VALOR:				64,28
VALOR SEM ENCARGOS:				55,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):				9,08
VALOR COM ENCARGOS:				64,28
VALOR BDI (21,67%):				13,93
VALOR COM BDI:				78,21
3.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,80000000	6,90
12391	PEDREIRO	H	2,50000000	8,47
12543	SERVENTE	H	3,50000000	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:				48,67
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6,50000000	1,17
10163	ACO CA-50	KG	3,40000000	3,91
TOTAL MATERIAL:				20,90
VALOR:				111,02
VALOR SEM ENCARGOS:				69,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):				41,45
VALOR COM ENCARGOS:				111,02
VALOR BDI (21,67%):				24,06
VALOR COM BDI:				135,08
3.2. C0839 - CONCRETO PVIBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)				
EQUIPAMENTO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	10,72
TOTAL EQUIPAMENTO:				7,65
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:				37,66
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,89710000	44,88
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00000000	0,40
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	61,38
TOTAL MATERIAL:				204,37



9/3841

OBRA: REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIOENAI BARROS DOS SANTOS
 DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: RUA DAS PALMEIRAS- BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
						VALOR:	286,43
						VALOR SEM ENCARGOS:	249,68
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	36,75
						VALOR COM ENCARGOS:	286,43
						VALOR BDI (21,67%):	62,07
						VALOR COM BDI:	348,50
3.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	1,00000000	8,47	8,47	
12543	SERVENTE		H	1,12000000	6,28	7,03	
						TOTAL MAO DE OBRA:	15,50
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,01500000	44,88	0,67	
10441	CAL HIDRATADA		KG	2,18000000	0,97	2,11	
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	2,18000000	0,40	0,87	
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM		UN	25,00000000	0,37	9,25	
						TOTAL MATERIAL:	12,90
						VALOR:	41,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	28,40
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,20
						VALOR COM ENCARGOS:	41,60
						VALOR BDI (21,67%):	9,01
						VALOR COM BDI:	50,61
4.1. COMP PM1 - ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - NAO INCLUSO O TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM)-							
EQUIPAMENTO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)		H	0,07570000	15,53	1,18	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)		H	0,00410000	26,95	0,11	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,29
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10445	CALCETEIRO		H	0,15950000	8,47	1,35	
12543	SERVENTE		H	0,15950000	6,28	1,00	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,35
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,05680000	44,88	2,55	
12403	PO DE PEDRA		M3	0,00650000	34,18	0,22	
						TOTAL MATERIAL:	2,77
						VALOR:	8,93
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,41
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,52
						VALOR COM ENCARGOS:	8,93
						VALOR BDI (21,67%):	1,94
						VALOR COM BDI:	10,87
4.2. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM (M2)							
EQUIPAMENTO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)		H	0,03600000	10,72	0,39	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,39
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	0,40000000	8,47	3,39	
12543	SERVENTE		H	1,10000000	6,28	6,90	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,29
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,03320000	44,88	1,49	
10280	BRITA		M3	0,04400000	67,54	2,97	
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	11,00000000	0,40	4,40	
						TOTAL MATERIAL:	8,86
						VALOR:	28,54
						VALOR SEM ENCARGOS:	19,54
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,00
						VALOR COM ENCARGOS:	28,54
						VALOR BDI (21,67%):	6,18
						VALOR COM BDI:	34,72
4.3. C2996 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA		H	0,60000000	8,47	5,08	
12543	SERVENTE		H	0,60000000	6,28	3,77	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,85
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16498	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		M2	1,10000000	27,28	30,01	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS		KG	6,00000000	1,76	10,56	
						TOTAL MATERIAL:	40,57
						VALOR:	56,95
						VALOR SEM ENCARGOS:	49,42
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,53

OBRA: REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIOENAI BARROS DOS SANTOS
 DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: RUA DAS PALMEIRAS- BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ-CE



10/3841

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
						VALOR COM ENCARGOS:	56,95
						VALOR BDI (21,67%):	12,34
						VALOR COM BDI:	69,29
4.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)							
MAO DE OBRA							
11328	LADRILHISTA			H	0,20000000	8,47	1,69
12543	SERVENTE			H	0,20000000	6,28	1,26
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,95
MATERIAL							
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO			KG	0,23300000	2,52	0,59
						TOTAL MATERIAL:	0,59
						VALOR:	6,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,54
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,51
						VALOR COM ENCARGOS:	6,05
						VALOR BDI (21,67%):	1,31
						VALOR COM BDI:	7,36
5.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)							
MAO DE OBRA							
11328	LADRILHISTA			H	0,72000000	8,47	6,10
12543	SERVENTE			H	0,72000000	6,28	4,52
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,62
MATERIAL							
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4			M2	1,10000000	27,28	30,01
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS			KG	6,00000000	1,76	10,56
						TOTAL MATERIAL:	40,57
						VALOR:	60,24
						VALOR SEM ENCARGOS:	51,19
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,05
						VALOR COM ENCARGOS:	60,24
						VALOR BDI (21,67%):	13,05
						VALOR COM BDI:	73,29
5.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)							
MAO DE OBRA							
11328	LADRILHISTA			H	0,20000000	8,47	1,69
12543	SERVENTE			H	0,20000000	6,28	1,26
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,95
MATERIAL							
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO			KG	0,23300000	2,52	0,59
						TOTAL MATERIAL:	0,59
						VALOR:	6,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,54
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,51
						VALOR COM ENCARGOS:	6,05
						VALOR BDI (21,67%):	1,31
						VALOR COM BDI:	7,36
5.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO			H	0,10000000	8,47	0,85
12543	SERVENTE			H	0,15000000	6,28	0,94
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,79
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA			M3	0,00610000	44,88	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND			KG	2,43000000	0,40	0,97
						TOTAL MATERIAL:	1,24
						VALOR:	4,55
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,03
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,52
						VALOR COM ENCARGOS:	4,55
						VALOR BDI (21,67%):	0,99
						VALOR COM BDI:	5,54
5.4. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO			H	0,60000000	8,47	5,08
12543	SERVENTE			H	0,60000000	6,28	3,77
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,85
SERVICO							
C017D	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3			M3	0,02500000	311,74	7,79
						TOTAL SERVICO:	7,79
						VALOR:	25,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	16,64
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,87



11/3841

OBRA: REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIOENAI BARROS DOS SANTOS
 DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: RUA DAS PALMEIRAS- BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR COM ENCARGOS:	25,51
				VALOR BDI (21.67%):	5,53
				VALOR COM BDI:	31,04
6.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		H	2,55000000	6,90	17,59
10498	CARPINTEIRO	H	2,55000000	8,47	21,60
				TOTAL MAO DE OBRA:	39,19
MATERIAL					
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		UN	3,00000000	17,31	51,93
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	46,20	46,20
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,00000000	85,18	85,18
				TOTAL MATERIAL:	183,31
				VALOR:	255,91
				VALOR SEM ENCARGOS:	222,50
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	33,41
				VALOR COM ENCARGOS:	255,91
				VALOR BDI (21,67%):	55,46
				VALOR COM BDI:	311,37
6.2. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		H	2,00000000	6,90	13,80
10498	CARPINTEIRO	H	2,00000000	8,47	16,94
				TOTAL MAO DE OBRA:	30,74
MATERIAL					
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		UN	1,00000000	40,48	40,48
				TOTAL MATERIAL:	40,48
				VALOR:	97,42
				VALOR SEM ENCARGOS:	71,22
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	26,20
				VALOR COM ENCARGOS:	97,42
				VALOR BDI (21,67%):	21,11
				VALOR COM BDI:	118,53
7.1. COMP PM3 - LATEX UMA DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M²)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		H	0,25000000	6,90	1,72
12395	PINTOR	H	0,35000000	8,48	2,97
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,69
MATERIAL					
12096	TINTA LATEX	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		L	0,09000000	12,90	1,16
				TOTAL MATERIAL:	1,16
				VALOR:	9,86
				VALOR SEM ENCARGOS:	5,85
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,01
				VALOR COM ENCARGOS:	9,86
				VALOR BDI (21,67%):	2,14
				VALOR COM BDI:	12,00
7.2. COMP PM4 - LATEX UMA DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M²)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		H	0,25000000	6,90	1,72
12395	PINTOR	H	0,35000000	8,48	2,97
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,69
MATERIAL					
10035	AGUARRAZ MINERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		L	0,05000000	11,25	0,56
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,09000000	14,92	1,34
				TOTAL MATERIAL:	1,90
				VALOR:	10,60
				VALOR SEM ENCARGOS:	6,59
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,01
				VALOR COM ENCARGOS:	10,60
				VALOR BDI (21,67%):	2,30
				VALOR COM BDI:	12,90
7.3. COMP PM5 - PINTURA DE DESENHO EM PAREDES (M²)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		H	0,25000000	6,90	1,72
12395	PINTOR	H	0,35000000	8,48	2,97
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,69
MATERIAL					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		UN	0,50000000	0,48	0,24
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,30000000	4,63	1,39
12096	TINTA LATEX	L	0,08000000	12,90	1,03
				TOTAL MATERIAL:	2,66

OBRA: REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIOENAI BARROS DOS SANTOS
 DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: RUA DAS PALMEIRAS- BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ-CE



12/384

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR:	11,36		
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,35		
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,01		
					VALOR COM ENCARGOS:	11,36		
					VALOR BDI (21,67%):	2,46		
					VALOR COM BDI:	13,82		
7.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,30000000	6,90	2,07		
12395	PINTOR		H	0,35000000	8,48	2,97		
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,04		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,50000000	0,48	0,24		
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO		KG	0,45000000	6,71	3,02		
					TOTAL MATERIAL:	3,26		
					VALOR:	12,59		
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,30		
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,29		
					VALOR COM ENCARGOS:	12,59		
					VALOR BDI (21,67%):	2,73		
					VALOR COM BDI:	15,32		
7.5. COMP PM6 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M²)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,25000000	6,90	1,72		
12395	PINTOR		H	0,35000000	8,48	2,97		
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,69		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO		L	0,16000000	18,88	3,02		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,40000000	0,48	0,19		
					TOTAL MATERIAL:	3,21		
					VALOR:	11,91		
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,90		
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,01		
					VALOR COM ENCARGOS:	11,91		
					VALOR BDI (21,67%):	2,58		
					VALOR COM BDI:	14,49		
7.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,80000000	6,90	5,52		
12395	PINTOR		H	0,80000000	8,48	6,79		
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,31		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL		L	0,03000000	11,25	0,34		
11100	ESMALTE SINTETICO		L	0,16000000	18,88	3,02		
11346	LIXA PARA FERRO		UN	0,30000000	1,16	0,35		
12293	ZARCÃO		L	0,12000000	17,90	2,15		
					TOTAL MATERIAL:	5,86		
					VALOR:	28,65		
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,17		
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,48		
					VALOR COM ENCARGOS:	28,65		
					VALOR BDI (21,67%):	6,21		
					VALOR COM BDI:	34,86		
7.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12395	PINTOR		H	0,33000000	8,48	2,80		
12543	SERVENTE		H	0,15000000	6,28	0,94		
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,74		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,20000000	0,48	0,10		
12353	HIDRACOR		KG	0,35000000	3,28	1,15		
					TOTAL MATERIAL:	1,25		
					VALOR:	8,17		
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,99		
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,18		
					VALOR COM ENCARGOS:	8,17		
					VALOR BDI (21,67%):	1,77		
					VALOR COM BDI:	9,94		
8.1. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,45000000	6,90	3,10		
12320	ENCANADOR		H	0,45000000	8,47	3,81		

OBRA: REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIOENAI BARROS DOS SANTOS
 DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: RUA DAS PALMEIRAS- BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ-CE



13/41
208

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	38,33	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	28,30	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000000	4,60	6,90
TOTAL MATERIAL:					6,95
VALOR:					19,76
VALOR SEM ENCARGOS:					13,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,90
VALOR COM ENCARGOS:					19,76
VALOR BDI (21,67%):					4,28
VALOR COM BDI:					24,04

8.2. COMP PM2 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 10MM (UND)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	1,00000000	8,47	8,47
12543	SERVENTE	H	1,00000000	6,28	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:					14,75
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,10000000	5,10	0,51
TOTAL MATERIAL:					0,51
VALOR:					27,82
VALOR SEM ENCARGOS:					15,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,56
VALOR COM ENCARGOS:					27,82
VALOR BDI (21,67%):					6,03
VALOR COM BDI:					33,85

8.3. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	8,47	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:					4,24
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,00000000	27,46	27,46
TOTAL MATERIAL:					27,46
VALOR:					35,31
VALOR SEM ENCARGOS:					31,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,61
VALOR COM ENCARGOS:					35,31
VALOR BDI (21,67%):					7,65
VALOR COM BDI:					42,96

8.4. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,90000000	6,90	6,21
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	8,47	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:					10,45
VALOR:					19,35
VALOR SEM ENCARGOS:					10,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,90
VALOR COM ENCARGOS:					19,35
VALOR BDI (21,67%):					4,19
VALOR COM BDI:					23,54

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	8,59	2,58
TOTAL MAO DE OBRA:					2,58
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	1,00000000	7,57	7,57
TOTAL MATERIAL:					7,57
VALOR:					12,34
VALOR SEM ENCARGOS:					10,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,19
VALOR COM ENCARGOS:					12,34
VALOR BDI (21,67%):					2,67
VALOR COM BDI:					15,01

9.2. C2104 - REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	8,59	4,29
TOTAL MAO DE OBRA:					4,29
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11779	REATOR AFP DUPLO P/LAMP. FLUORESCENTE	UN	1,00000000	28,86	28,86
TOTAL MATERIAL:					28,86
VALOR:					36,81
VALOR SEM ENCARGOS:					33,15

OBRA: REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIOENAI BARROS DOS SANTOS
 DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: RUA DAS PALMEIRAS- BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ-CE



14/38
41

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	36,81
VALOR BDI (21.67%):	7,98
VALOR COM BDI:	44,79

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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	8,59	2,58
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,58
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	1,00000000	7,57	7,57
TOTAL MATERIAL:					7,57
VALOR:					12,34
VALOR SEM ENCARGOS:					10,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,19
VALOR COM ENCARGOS:					12,34
VALOR BDI (21.67%):					2,67
VALOR COM BDI:					15,01

9.4. C2105 - REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	8,59	4,29
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,29
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11780	REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	UN	1,00000000	20,86	20,86
TOTAL MATERIAL:					20,86
VALOR:					28,81
VALOR SEM ENCARGOS:					25,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,66
VALOR COM ENCARGOS:					28,81
VALOR BDI (21.67%):					6,24
VALOR COM BDI:					35,05

9.5. C1771 - LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 250W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	8,59	2,58
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,58
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1,00000000	31,64	31,64
TOTAL MATERIAL:					31,64
VALOR:					36,41
VALOR SEM ENCARGOS:					34,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,19
VALOR COM ENCARGOS:					36,41
VALOR BDI (21.67%):					7,89
VALOR COM BDI:					44,30

9.6. C2106 - REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO ATÉ 1000W (UN)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	6,90	6,90
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	8,59	8,59
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,49
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
19493	REATOR AFP P/LÂMP. V. MERCURIO 1000W	UN	1,00000000	158,40	158,40
TOTAL MATERIAL:					158,40
VALOR:					187,08
VALOR SEM ENCARGOS:					173,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,19
VALOR COM ENCARGOS:					187,08
VALOR BDI (21.67%):					40,54
VALOR COM BDI:					227,62

10.1. CS 03 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M²)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	8,47	9,32
12543	SERVENTE	H	1,10000000	6,28	6,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,22
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
120043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	UN	6,00000000	0,45	2,70
TOTAL MATERIAL:					2,70
VALOR:					32,74
VALOR SEM ENCARGOS:					18,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,82
VALOR COM ENCARGOS:					32,74
VALOR BDI (21.67%):					7,09
VALOR COM BDI:					39,83

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

OBRA: REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIDENAI BARROS DOS SANTOS
 DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: RUA DAS PALMEIRAS- BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ-CE



15/38
43

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11.1. C1359 - EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG (UN)				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,40000000	6,90	2,76	
12320	ENCANADOR		H	0,40000000	8,47	3,39	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,15	
MATERIAL							
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG		UN	1,00000000	512,16	512,16	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA		UN	2,00000000	0,51	1,02	
					TOTAL MATERIAL:	513,18	
					VALOR:	524,57	
					VALOR SEM ENCARGOS:	519,33	
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,24	
					VALOR COM ENCARGOS:	524,57	
					VALOR BDI (21,67%):	113,67	
					VALOR COM BDI:	638,24	
11.2. C3069 - DRENO DE PVC D=100mm (UN)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO		H	0,30000000	8,47	2,54	
12543	SERVENTE		H	0,60000000	6,29	3,77	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,31	
MATERIAL							
12224	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4"		M	0,35000000	62,29	21,80	
					TOTAL MATERIAL:	21,80	
					VALOR:	33,48	
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,11	
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,37	
					VALOR COM ENCARGOS:	33,48	
					VALOR BDI (21,67%):	7,26	
					VALOR COM BDI:	40,74	

09.060.561/0001-50
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
 Eng. Civil - CREA CE 14929-D
 Visto - CREA CE 37677

Prof. Soraia Maria Araújo
 Eng. Civil - CREA CE 14929-D
 Visto - CREA CE 37677

Handwritten signatures and initials in blue ink.

ORRA: REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIOENAI BARROS DOS SANTOS
 DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: RUA DAS PALMEIRAS- BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.238,85	100%			R\$ 7.238,85
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.613,57	100%			R\$ 2.613,57
3	ESTRUTURA DE CONCRETO E ALVENARIA DE TÍJULO	R\$ 2.127,46	70%	R\$ 638,24		R\$ 2.127,46
4	PISO	R\$ 19.562,66	100%			R\$ 19.562,66
5	REVESTIMENTOS	R\$ 2.099,46	100%			R\$ 2.099,46
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 353,33	100%			R\$ 353,33
7	PINTURA	R\$ 26.204,27	30%	R\$ 7.861,28	R\$ 18.342,99	R\$ 26.204,27
8	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIAS	R\$ 1.233,14	100%			R\$ 1.233,14
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.427,89	40%	R\$ 971,16	R\$ 1.456,73	R\$ 2.427,89
10	COBERTURA	R\$ 4.891,36	50%	R\$ 2.445,68		R\$ 4.891,36
11	DIVERSOS	R\$ 658,49	20%	R\$ 131,70	R\$ 526,79	R\$ 658,49
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 16.041,25	20%	R\$ 7.649,98	R\$ 4.402,57	R\$ 16.041,25
		R\$ 84.451,73		R\$ 42.946,63	R\$ 24.729,08	R\$ 84.451,73
		R\$ 16.776,02		R\$ 59.722,65		R\$ 16.776,02
		R\$ 84.451,73				R\$ 84.451,73

09.060.507/0001-50
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Escritório: Rua...
 Eng. Civil: ...
 CNPJ: 09.060.561/0001-50 - CREA-CE N°39626

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI - RUA JOSÉ HUMBERTO DE VASCONCELOS, Nº16, BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA, TIANGUÁ-CE

19/08/19
 Comissão de Licitação Nº 7851
 Prefeitura Municipal de Tianguá

17/384



Para o Edital nº 001/2019
EMPRESA: RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
VISTO: ORÇÃO DE 37617

09.060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI - RUA JOSÉ HUMBERTO DE VASCONCELOS, Nº916, BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ, TIANGUÁ - CE
CNPJ: 09.060.561/0001-50 - CREA-CE Nº39626

OBRA: REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIOENAI BARROS DOS SANTOS
DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2019
LOCAL: RUA DAS PALMEIRAS- BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ-CE



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%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	CPRB 2,0% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO	2,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,05%
	BDI =	21,67%

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

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 líquida da empresa.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

18/38/41



OBRA: REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIOENAI BARROS DOS SANTOS
DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2019
LOCAL: RUA DAS PALMEIRAS- BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ-CE

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 PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900
Horista = 85,20%			
Mensalista = 48,69%			
A + B + C + D			

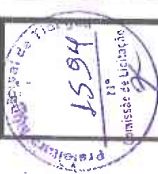
09.060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Eng. Civil (CREA) CE 14828-D
Visto (CREA) CE 37877

OBRA: REFORMA DO E.F. TANCREDO NUNES DE MENEZES
 DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: RUA S.D.O 116- BAIRRO ANTO ANTONIO - TIANGUA-CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA



ITEM	CODIGO	DESCRICAO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	5,00	R\$ 133,76	R\$ 668,80
1.2	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	5,00	R\$ 133,76	R\$ 668,80
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	24,19	R\$ 9,56	R\$ 231,28
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	25,57	R\$ 6,38	R\$ 163,14
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	14,48	R\$ 31,87	R\$ 461,48
1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	108,43	R\$ 16,57	R\$ 1.796,69
1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	15,15	R\$ 17,84	R\$ 270,28
1.8	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	15,96	R\$ 10,19	R\$ 162,63
2		MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	7,50	R\$ 29,76	R\$ 223,20
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	7,50	R\$ 19,09	R\$ 143,18
3		ALVENARIA DE TIJOLO				
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	5,87	R\$ 40,29	R\$ 236,50
4		PISO				
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	11,31	R\$ 27,61	R\$ 312,27
4.2	98679	CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 06/2018	M2	108,43	R\$ 20,24	R\$ 2.194,62
4.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30 cm (900 cm²)	M2	15,15	R\$ 55,03	R\$ 833,70
4.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	15,15	R\$ 5,85	R\$ 88,63
5		REVESTIMENTO				
5.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm²)	M2	40,28	R\$ 58,20	R\$ 2.344,30
5.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	40,28	R\$ 5,85	R\$ 236,64
5.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEARAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	37,29	R\$ 4,41	R\$ 164,45

RAMILLOS CONSTRUTORES EIRELI - RUA JOSÉ HUMBERTO DE VASCONCELOS, Nº916, BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ, TIANGUA - CE
 CNPJ: 09.060.561/0001-50 - CREA-CE Nº39626

M
 1/5/15

OBRA: REFORMA DO E.E.F. TANCREDO NUNES DE MENEZES
 DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: RUA S.D.O 116- BAIRRO ANTO ANTÔNIO - TIANGUÁ-CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
5.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	37,29	R\$	921,06
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
6.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/FERRAGENS	UN	8,00	R\$	2.561,46
6.2	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/FERRAGENS	UN	2,00	R\$	1.977,60
6.3	C3909	SOLDA EXOTERMICA	UN	4,00	R\$	458,66
7	PINTURA					
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S.MASSA	M2	710,11	R\$	14.885,07
7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S.MASSA	M2	169,74	R\$	9.842,12
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	38,47	R\$	2.580,05
7.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,35	R\$	577,82
7.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	206,13	R\$	258,71
8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIOS					
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$	7.891,37
8.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$	2.742,28
8.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	R\$	1.007,88
8.4	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$	294,90
8.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	R\$	48,82
8.6	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,89	R\$	32,15
8.7	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	9,87	R\$	32,02
8.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,00	R\$	96,06
8.9	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRE MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$	438,26
8.10	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	M2	0,36	R\$	202,73
8.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	R\$	18,34
8.12	C1948	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$	49,29
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	9,00	R\$	47,77
9.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$	41,80
9.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$	154,76
					R\$	14.023,74

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI - RUA JOSÉ HUMBERTO DE VASCONCELOS, Nº916, BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA, TIANGUÁ - CE
 CNPJ: 09.060.561/000 1-50 - CREA-CE Nº39626

20/12/2019



OBRA: REFORMA DO E.E.F. TANCREDO NUNES DE MENEZES
 DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: RUA S.D.O 116- BAIRRO ANTO ANTÔNIO - TIANGUÁ-CE

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
9.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 29,78	R\$ 29,78
9.5	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	UN	31,00	R\$ 79,57	R\$ 2.466,67
9.6	C1678	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES C/LAMPADA INCANDESCENTE	UN	2,00	R\$ 33,30	R\$ 66,60
9.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 209,44	R\$ 209,44
9.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	3,00	R\$ 11,10	R\$ 33,30
9.9	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,00	R\$ 23,26	R\$ 46,52
9.10	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	322,90	R\$ 11,33	R\$ 3.658,46
9.11	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	UN	6,00	R\$ 79,57	R\$ 477,42
9.12	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 22,38	R\$ 22,38
9.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	23,00	R\$ 13,95	R\$ 320,85
9.14	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	9,00	R\$ 46,33	R\$ 416,97
9.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	933,20	R\$ 4,29	R\$ 4.003,43
9.16	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	395,90	R\$ 3,43	R\$ 1.357,94
9.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	105,00	R\$ 5,08	R\$ 533,40
9.18	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	12,40	R\$ 6,19	R\$ 76,76
10	COBERTURA E FORROS					
10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	313,04	R\$ 31,61	R\$ 9.895,19
10.2	C4459	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	11,32	R\$ 37,05	R\$ 419,41
10.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	11,32	R\$ 43,22	R\$ 489,25
10.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	3,65	R\$ 8,69	R\$ 31,72
10.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	6,20	R\$ 8,68	R\$ 53,82
10.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	24,19	R\$ 49,30	R\$ 1.192,57
11	DIVERSOS					
11.1	COMP PM1	QUADRO BRANCO EM FÓRMICA COM FUNDO EM MDF	M²	15,36	R\$ 165,23	R\$ 2.537,93
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 60.353,89
					VALOR BDI 21,67%:	R\$ 13.078,69
					VALOR TOTAL:	R\$ 73.432,58

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 73.432,58 (Setenta e Três Mil Quatrocentos e Trinta e Dois reais e Cinquenta e Oito centavos)

09.060.561/0001-50
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI - RUA JOSÉ HUMBERTO DE VASCONCELOS, Nº916, BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA, TIANGUÁ - CE
 CNPJ: 09.060.561/0001-50 - CREA-CE Nº39626

09.060.561/0001-50
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

21/38/41

22/38
41



OBRA: REFORMA DO E.E.F. TANCREDO NUNES DE MENEZES
DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2019
LOCAL: RUA S.D.O 116- BAIRRO ANTO ANTÔNIO - TIANGUÁ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,00000000	6,06	12,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,13
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	28,19	28,75	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	18,24	18,24	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	13,97	62,87	
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	9,57	1,44	
					TOTAL MATERIAL:	111,30
					VALOR:	133,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	123,43
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,33
					VALOR COM ENCARGOS:	133,76
					VALOR BDI (21,67%):	28,99
					VALOR COM BDI:	162,75

1.2. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
11530	MONTADOR	H	0,07500000	8,18	0,61	
12543	SERVENTE	H	0,75000000	6,06	4,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,16
					VALOR:	9,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,16
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,40
					VALOR COM ENCARGOS:	9,56
					VALOR BDI (21,67%):	2,07
					VALOR COM BDI:	11,63

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	8,18	0,41	
12543	SERVENTE	H	0,50000000	6,06	3,03	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,44
					VALOR:	6,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,94
					VALOR COM ENCARGOS:	6,38
					VALOR BDI (21,67%):	1,38
					VALOR COM BDI:	7,76

1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	8,18	2,05	
12543	SERVENTE	H	2,50000000	6,06	15,16	
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,21
					VALOR:	31,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,21
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,66
					VALOR COM ENCARGOS:	31,87
					VALOR BDI (21,67%):	6,91
					VALOR COM BDI:	38,78

1.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,13000000	8,18	1,06	
12543	SERVENTE	H	1,30000000	6,06	7,88	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,94
					VALOR:	16,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,94
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,63
					VALOR COM ENCARGOS:	16,57
					VALOR BDI (21,67%):	3,59
					VALOR COM BDI:	20,16

1.6. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,14000000	8,18	1,15	
12543	SERVENTE	H	1,40000000	6,06	8,49	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,64
					VALOR:	17,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,64
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,20
					VALOR COM ENCARGOS:	17,84
					VALOR BDI (21,67%):	3,87
					VALOR COM BDI:	21,71

23/11/19



OBRA: REFORMA DO E.F. TANCREDO NUNES DE MENEZES
 DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: RUA S.D.O 116- BAIRRO ANTO ANTÔNIO - TIANGUÁ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.7. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,06000000	8,18	0,49
12543	SERVENTE	H	0,60000000	6,06	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:					4,13
VALOR:					7,65
VALOR SEM ENCARGOS:					4,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,52
VALOR COM ENCARGOS:					7,65
VALOR BDI (21,67%):					1,66
VALOR COM BDI:					9,31

1.8. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08000000	8,18	0,65
12543	SERVENTE	H	0,80000000	6,06	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:					5,50
VALOR:					10,19
VALOR SEM ENCARGOS:					5,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,69
VALOR COM ENCARGOS:					10,19
VALOR BDI (21,67%):					2,21
VALOR COM BDI:					12,40

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	6,06	16,07
TOTAL MAO DE OBRA:					16,07
VALOR:					29,76
VALOR SEM ENCARGOS:					16,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):					13,69
VALOR COM ENCARGOS:					29,76
VALOR BDI (21,67%):					6,45
VALOR COM BDI:					36,21

2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	6,06	10,31
TOTAL MAO DE OBRA:					10,31
VALOR:					19,09
VALOR SEM ENCARGOS:					10,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,78
VALOR COM ENCARGOS:					19,09
VALOR BDI (21,67%):					4,14
VALOR COM BDI:					23,23

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	8,18	8,18
12543	SERVENTE	H	1,12000000	6,06	6,79
TOTAL MAO DE OBRA:					14,97
VALOR:					40,29
VALOR SEM ENCARGOS:					27,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,77
VALOR COM ENCARGOS:					40,29
VALOR BDI (21,67%):					8,73
VALOR COM BDI:					49,02

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	43,35	0,65
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,94	2,05
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,39	0,85
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,36	9,00
TOTAL MATERIAL:					12,55
VALOR:					40,29
VALOR SEM ENCARGOS:					27,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,77
VALOR COM ENCARGOS:					40,29
VALOR BDI (21,67%):					8,73
VALOR COM BDI:					49,02

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 58DL (CHP)	H	0,03600000	10,30	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,37
VALOR:					3,81
VALOR SEM ENCARGOS:					3,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,25
VALOR COM ENCARGOS:					7,06
VALOR BDI (21,67%):					1,53
VALOR COM BDI:					8,59

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	8,18	3,27
12543	SERVENTE	H	1,10000000	6,06	6,67
TOTAL MAO DE OBRA:					9,94
VALOR:					18,11
VALOR SEM ENCARGOS:					9,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,47
VALOR COM ENCARGOS:					18,41
VALOR BDI (21,67%):					3,96
VALOR COM BDI:					22,37

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	43,35	1,44
10280	BRITA	M3	0,04400000	65,24	2,87
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,39	4,29
TOTAL MATERIAL:					8,60
VALOR:					18,11
VALOR SEM ENCARGOS:					8,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,32
VALOR COM ENCARGOS:					15,92
VALOR BDI (21,67%):					3,45
VALOR COM BDI:					19,37

OBRA: REFORMA DO E.E.F. TANCREDO NUNES DE MENEZES
 DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: RUA S.D.O 116- BAIRRO ANTO ANTÔNIO - TIANGUÁ-CE



24/35/4

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR:	27,61		
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,91		
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,70		
					VALOR COM ENCARGOS:	27,61		
					VALOR BDI (21.67%):	5,98		
					VALOR COM BDI:	33,59		
4.2. 96679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF 06/2018								
MATERIAL								
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,41	0,21			
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X	M	1,67000000	0,75	1,25			
					TOTAL MATERIAL:	1,46		
SERVIÇO								
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3	0,03100000	339,27	10,52			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35400000	10,57	3,74			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17700000	8,45	1,50			
					TOTAL SERVIÇO:	15,76		
					VALOR:	20,24		
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,22		
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,02		
					VALOR COM ENCARGOS:	20,24		
					VALOR BDI (21.67%):	4,39		
					VALOR COM BDI:	24,63		
4.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)								
MAO DE OBRA								
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	8,18	4,91			
12543	SERVENTE	H	0,60000000	6,06	3,64			
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,55		
MATERIAL								
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	26,35	28,99			
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,70	10,20			
					TOTAL MATERIAL:	39,19		
					VALOR:	55,03		
					VALOR SEM ENCARGOS:	47,74		
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,29		
					VALOR COM ENCARGOS:	55,03		
					VALOR BDI (21.67%):	11,93		
					VALOR COM BDI:	66,96		
4.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)								
MAO DE OBRA								
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	8,18	1,64			
12543	SERVENTE	H	0,20000000	6,06	1,21			
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,85		
MATERIAL								
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	2,43	0,57			
					TOTAL MATERIAL:	0,57		
					VALOR:	5,85		
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,42		
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,43		
					VALOR COM ENCARGOS:	5,85		
					VALOR BDI (21.67%):	1,27		
					VALOR COM BDI:	7,12		
5.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)								
MAO DE OBRA								
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	8,18	5,89			
12543	SERVENTE	H	0,72000000	6,06	4,37			
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,26		
MATERIAL								
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	26,35	28,99			
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,70	10,20			
					TOTAL MATERIAL:	39,19		
					VALOR:	58,20		
					VALOR SEM ENCARGOS:	49,45		
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,75		
					VALOR COM ENCARGOS:	58,20		
					VALOR BDI (21.67%):	12,61		
					VALOR COM BDI:	70,81		
5.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)								
MAO DE OBRA								
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	8,18	1,64			
12543	SERVENTE	H	0,20000000	6,06	1,21			
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,85		
MATERIAL								
					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL

OBRA: REFORMA DO E.E.F. TANCREDO NUNES DE MENEZES
 DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: RUA S.D.O 116- BAIRRO ANTO ANTÔNIO - TIANGUÁ-CE



25/38
41

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	2,43	0,57
TOTAL MATERIAL:					0,57
VALOR:					5,85
VALOR SEM ENCARGOS:					3,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,43
VALOR COM ENCARGOS:					5,85
VALOR BDI (21,67%):					1,27
VALOR COM BDI:					7,12

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

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	8,18	0,82
12543 SERVENTE	H	0,15000000	6,06	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:				1,73

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00510000	43,35	0,22	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,39	0,95	
TOTAL MATERIAL:					1,21
VALOR:					4,41
VALOR SEM ENCARGOS:					2,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,47
VALOR COM ENCARGOS:					4,41
VALOR BDI (21,67%):					0,96
VALOR COM BDI:					5,37

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

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	8,18	4,91
12543 SERVENTE	H	0,60000000	6,06	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:				8,55

SERVICO

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	302,88	7,57	
TOTAL SERVICO:				7,57	
VALOR:					24,70
VALOR SEM ENCARGOS:					16,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,58
VALOR COM ENCARGOS:					24,70
VALOR BDI (21,67%):					5,35
VALOR COM BDI:					30,05

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

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55000000	6,66	16,99
10498 CARPINTEIRO	H	2,55000000	8,18	20,87
TOTAL MAO DE OBRA:				37,86

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
11027 DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	UN	3,00000000	16,72	50,16	
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	44,63	44,63	
18273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,00000000	82,28	82,28	
TOTAL MATERIAL:					177,07
VALOR:					247,20
VALOR SEM ENCARGOS:					214,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):					32,27
VALOR COM ENCARGOS:					247,20
VALOR BDI (21,67%):					53,57
VALOR COM BDI:					300,77

6.2. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55000000	6,66	16,99
10498 CARPINTEIRO	H	2,55000000	8,18	20,87
TOTAL MAO DE OBRA:				37,86

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
11027 DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	UN	3,00000000	16,72	50,16	
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	39,10	39,10	
18271 PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1,00000000	69,94	69,94	
TOTAL MATERIAL:					159,20
VALOR:					229,33
VALOR SEM ENCARGOS:					197,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):					32,27
VALOR COM ENCARGOS:					229,33
VALOR BDI (21,67%):					49,70
VALOR COM BDI:					279,03

6.3. C3909 - SOLDA EXOTERMICA (UN)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12312 ELETRICISTA	H	0,08000000	8,29	0,66



26/38/43

OBRA: REFORMA DO E.E.F. TANCREDO NUNES DE MENEZES
 DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: RUA S.D.O 116- BAIRRO ANTO ANTÔNIO - TIANGUÁ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	H	0,08000000	6,06	0,49	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,15
MATERIAL						
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N° 90	UN	1,00000000	20,27	20,27	
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	1,00000000	2,90	2,90	
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATE 35mm²	UN	0,04000000	150,09	6,00	
					TOTAL MATERIAL:	29,17
					VALOR:	31,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	30,32
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,98
					VALOR COM ENCARGOS:	31,30
					VALOR BDI (21,67%):	6,78
					VALOR COM BDI:	38,08
7.1. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	6,66	2,33	
12395	PINTOR	H	0,40000000	8,19	3,28	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,61
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,47	0,12	
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	10,27	1,23	
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	12,46	2,12	
					TOTAL MATERIAL:	3,47
					VALOR:	13,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,08
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,78
					VALOR COM ENCARGOS:	13,86
					VALOR BDI (21,67%):	3,00
					VALOR COM BDI:	16,86
7.2. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	6,66	2,33	
12395	PINTOR	H	0,40000000	8,19	3,28	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,61
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	10,86	0,54	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,47	0,12	
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	14,14	1,70	
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000000	14,42	2,45	
					TOTAL MATERIAL:	4,81
					VALOR:	15,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,42
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,78
					VALOR COM ENCARGOS:	15,20
					VALOR BDI (21,67%):	3,29
					VALOR COM BDI:	18,49
7.3. C1290 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	6,66	2,33	
12395	PINTOR	H	0,40000000	8,19	3,28	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,61
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	10,86	0,43	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	18,24	2,92	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	8,40	1,09	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,47	0,19	
					TOTAL MATERIAL:	4,63
					VALOR:	15,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,24
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,78
					VALOR COM ENCARGOS:	15,02
					VALOR BDI (21,67%):	3,25
					VALOR COM BDI:	18,27
7.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	6,66	5,33	
12395	PINTOR	H	0,80000000	8,19	6,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,88
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	10,86	0,33	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	18,24	2,92	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,12	0,34	
12293	ZARCAO	L	0,12000000	17,29	2,07	

OBRA: REFORMA DO E.E.F. TANCREDO NUNES DE MENEZES
 DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: RUA S.D.O 116- BAIRRO ANTO ANTÔNIO - TIANGUÁ-CE



27/384

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL	5,66
				VALOR	27,67
				VALOR SEM ENCARGOS	17,54
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	10,13
				VALOR COM ENCARGOS	27,67
				VALOR BDI (21,67%)	6,00
				VALOR COM BDI	33,67
7.5. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)					
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,33000000	8,19	2,70
12543	SERVENTE	H	0,15000000	6,06	0,91
				TOTAL MAO DE OBRA	3,61
MATERIAL					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,47	0,09
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	3,17	1,11
				TOTAL MATERIAL	1,20
				VALOR	7,89
				VALOR SEM ENCARGOS	4,61
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	3,08
				VALOR COM ENCARGOS	7,69
				VALOR BDI (21,67%)	1,71
				VALOR COM BDI	9,60
8.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	6,66	13,33
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	8,18	16,37
				TOTAL MAO DE OBRA	29,70
MATERIAL					
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	249,30	249,30
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,15	0,30
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	161,50	161,50
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	13,65	13,65
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,17	0,10
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,46	2,92
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	21,17	21,17
				TOTAL MATERIAL	448,94
				VALOR	503,94
				VALOR SEM ENCARGOS	478,64
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	25,30
				VALOR COM ENCARGOS	503,94
				VALOR BDI (21,67%)	109,20
				VALOR COM BDI	613,14
8.2. C1619 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	6,66	18,33
12320	ENCANADOR	H	2,75000000	8,18	22,50
				TOTAL MAO DE OBRA	40,83
MATERIAL					
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,15	0,30
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	13,65	13,65
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,17	0,14
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	61,46	61,46
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,46	2,92
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	73,02	73,02
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	56,22	56,22
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	11,56	11,56
				TOTAL MATERIAL	219,27
				VALOR	294,90
				VALOR SEM ENCARGOS	260,10
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	34,80
				VALOR COM ENCARGOS	294,90
				VALOR BDI (21,67%)	63,90
				VALOR COM BDI	358,80
8.3. C4670 - PORTA PAPEL METALICO (UN)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	8,18	4,09
				TOTAL MAO DE OBRA	4,09
MATERIAL					
18670	PORTA PAPEL METALICO	UN	1,00000000	16,83	16,83
				TOTAL MATERIAL	16,83
				VALOR	24,41
				VALOR SEM ENCARGOS	20,92
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	3,49

28/38
41



OBRA: REFORMA DO E.E.F. TANCREDO NUNES DE MENEZES
 DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: RUA S.D.O 116- BAIRRO ANTO ANTÔNIO - TIANGUÁ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR COM ENCARGOS:	24,41
					VALOR BDI (21,67%):	5,29
					VALOR COM BDI:	29,70
8.4. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,50000000	8,18	4,09	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,09
MATERIAL						
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		UN	1,00000000	24,57	24,57	
					TOTAL MATERIAL:	24,57
					VALOR:	32,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,66
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,49
					VALOR COM ENCARGOS:	32,15
					VALOR BDI (21,67%):	6,97
					VALOR COM BDI:	39,12
8.5. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,50000000	6,66	3,33	
12320	ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,50000000	8,18	4,09	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,42
MATERIAL						
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		UN	1,00000000	18,27	18,27	
					TOTAL MATERIAL:	18,27
					VALOR:	32,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,69
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,33
					VALOR COM ENCARGOS:	32,02
					VALOR BDI (21,67%):	6,94
					VALOR COM BDI:	38,96
8.6. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,60000000	6,66	4,00	
12320	ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,60000000	8,18	4,91	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,91
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		KG	0,00740000	37,03	0,27	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		L	0,01130000	27,34	0,31	
16205	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 100	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		M	1,10000000	15,38	16,92	
					TOTAL MATERIAL:	17,50
					VALOR:	34,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	26,41
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,59
					VALOR COM ENCARGOS:	34,00
					VALOR BDI (21,67%):	7,37
					VALOR COM BDI:	41,37
8.7. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA CIANEIS (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,46000000	6,66	3,20	
12320	ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,48000000	8,18	3,93	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,13
MATERIAL						
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		UN	0,33000000	1,26	0,42	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		KG	0,01500000	28,82	0,43	
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		M	1,01000000	6,43	6,49	
					TOTAL MATERIAL:	7,34
					VALOR:	20,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,47
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,07
					VALOR COM ENCARGOS:	20,54
					VALOR BDI (21,67%):	4,45
					VALOR COM BDI:	24,99
8.8. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,50000000	6,66	3,33	
12320	ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,25000000	8,18	2,05	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,38
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		M	0,28000000	0,17	0,05	
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		UN	1,00000000	8,33	8,33	
					TOTAL MATERIAL:	8,38
					VALOR:	18,34

29/1/2019



OBRA: REFORMA DO E.E.F. TANCREDO NUNES DE MENEZES
DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2019
LOCAL: RUA S.D.O 116- BAIRRO ANTO ANTÔNIO - TIANGUÁ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	13,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,58
VALOR COM ENCARGOS:	18,34
VALOR BDI (21,67%):	3,97
VALOR COM BDI:	22,31

8.9. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	6,66	3,33
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	8,18	4,09
TOTAL MAO DE OBRA:			7,42		

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	35,54	35,54
TOTAL MATERIAL:			35,54		
VALOR:			49,29		
VALOR SEM ENCARGOS:			42,96		
VALOR ENCARGOS (85,20%):			6,33		
VALOR COM ENCARGOS:			49,29		
VALOR BDI (21,67%):			10,68		
VALOR COM BDI:			59,97		

8.10. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm (M2)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	6,66	3,07
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42000000	6,66	16,13
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	8,18	3,76
10498	CARPINTEIRO	H	2,42000000	8,18	19,80
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	8,18	2,45
12543	SERVENTE	H	0,80000000	6,06	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:			50,06		

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,08000000	9,78	0,88
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03300000	43,35	1,43
10169	AÇO CA-60	KG	5,27000000	3,94	20,76
10280	BRITA	M3	0,04000000	65,24	2,61
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,40000000	17,88	7,15
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,20000000	0,39	6,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000000	6,86	0,82
TOTAL MATERIAL:			39,97		
VALOR:			132,70		
VALOR SEM ENCARGOS:			90,03		
VALOR ENCARGOS (85,20%):			42,67		
VALOR COM ENCARGOS:			132,70		
VALOR BDI (21,67%):			28,76		
VALOR COM BDI:			161,46		

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

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	6,66	4,33
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	8,18	5,32
TOTAL MAO DE OBRA:			9,65		

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,17	0,05
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000000	23,88	23,88
TOTAL MATERIAL:			23,93		
VALOR:			41,80		
VALOR SEM ENCARGOS:			33,58		
VALOR ENCARGOS (85,20%):			8,22		
VALOR COM ENCARGOS:			41,80		
VALOR BDI (21,67%):			9,06		
VALOR COM BDI:			50,86		

8.12. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	6,66	19,99
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	8,18	24,55
12543	SERVENTE	H	2,50000000	6,06	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:			59,70		

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	46,75	0,16
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	0,94	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,39	0,98
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,68	1,36
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,36	5,44
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,04	3,04
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,08	2,16
11420	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	1,94	1,94

30/3/2019

OBRA: REFORMA DO E.E.F. TANCREDO NUNES DE MENEZES
DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2019
LOCAL: RUA S.D.O 116- BAIRRO ANTO ANTÔNIO - TIANGUA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	2,12	2,12
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	M	1,20000000	1,98	2,38
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1)	M	5,00000000	4,45	22,25
TOTAL MATERIAL:					44,18
VALOR:					154,76
VALOR SEM ENCARGOS:					103,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					50,88
VALOR COM ENCARGOS:					154,76
VALOR BDI (21.67%):					33,54
VALOR COM BDI:					188,30
9.1. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	6,66	2,47
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	8,29	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:					5,54
MATERIAL					
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00000000	13,47	13,47
TOTAL MATERIAL:					13,47
VALOR:					23,72
VALOR SEM ENCARGOS:					19,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,71
VALOR COM ENCARGOS:					23,72
VALOR BDI (21.67%):					5,14
VALOR COM BDI:					28,86
9.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	6,66	1,40
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	8,29	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:					3,14
MATERIAL					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	6,46	6,46
TOTAL MATERIAL:					6,46
VALOR:					12,28
VALOR SEM ENCARGOS:					9,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,68
VALOR COM ENCARGOS:					12,28
VALOR BDI (21.67%):					2,66
VALOR COM BDI:					14,94
9.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	6,66	6,66
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	8,29	8,29
TOTAL MAO DE OBRA:					14,95
MATERIAL					
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRAO COELCE (PADRAO MUTIRAO)	UN	1,00000000	38,08	38,08
TOTAL MATERIAL:					38,08
VALOR:					65,78
VALOR SEM ENCARGOS:					53,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,75
VALOR COM ENCARGOS:					65,78
VALOR BDI (21.67%):					14,25
VALOR COM BDI:					80,03
9.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	6,66	3,53
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	8,29	4,40
TOTAL MAO DE OBRA:					7,93
MATERIAL					
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	15,10	15,10
TOTAL MATERIAL:					15,10
VALOR:					29,78
VALOR SEM ENCARGOS:					23,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,75
VALOR COM ENCARGOS:					29,78
VALOR BDI (21.67%):					6,45
VALOR COM BDI:					36,23
9.5. C1666 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	6,66	7,33
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	8,29	9,12
TOTAL MAO DE OBRA:					16,45
MATERIAL					
UNID COEFICIENTE PREÇO UNT TOTAL					

OBRA: REFORMA DO E.E.F. TANCREDO NUNES DE MENEZES
 DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: RUA S.D.O 116- BAIRRO ANTO ANTÔNIO - TIANGUÁ-CE



31/12/19

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	49,10	49,10
	TOTAL MATERIAL:				49,10
	VALOR:				79,57
	VALOR SEM ENCARGOS:				65,55
	VALOR ENCARGOS (85,20%):				14,02
	VALOR COM ENCARGOS:				79,57
	VALOR BDI (21,67%):				17,24
	VALOR COM BDI:				96,81
9.6. C1678 - LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LAMPADA INCANDESCENTE (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	6,66	5,33
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	8,29	6,63
	TOTAL MAO DE OBRA:				11,96
MATERIAL					
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,00000000	9,44	9,44
11471	LAMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,00000000	1,70	1,70
	TOTAL MATERIAL:				11,14
	VALOR:				33,30
	VALOR SEM ENCARGOS:				23,10
	VALOR ENCARGOS (85,20%):				10,20
	VALOR COM ENCARGOS:				33,30
	VALOR BDI (21,67%):				7,22
	VALOR COM BDI:				40,52
9.7. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	6,66	13,33
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	8,29	16,59
	TOTAL MAO DE OBRA:				29,92
MATERIAL					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	26,01	26,01
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,59	25,59
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	21,15	21,15
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	81,29	81,29
	TOTAL MATERIAL:				154,04
	VALOR:				209,44
	VALOR SEM ENCARGOS:				183,96
	VALOR ENCARGOS (85,20%):				25,48
	VALOR COM ENCARGOS:				209,44
	VALOR BDI (21,67%):				45,39
	VALOR COM BDI:				254,83
9.8. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	6,66	2,00
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	8,29	2,49
	TOTAL MAO DE OBRA:				4,49
MATERIAL					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	2,54	2,79
	TOTAL MATERIAL:				2,79
	VALOR:				11,10
	VALOR SEM ENCARGOS:				7,28
	VALOR ENCARGOS (85,20%):				3,82
	VALOR COM ENCARGOS:				11,10
	VALOR BDI (21,67%):				2,41
	VALOR COM BDI:				13,51
9.9. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	6,66	4,00
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	8,29	4,98
	TOTAL MAO DE OBRA:				8,98
MATERIAL					
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	6,04	6,64
	TOTAL MATERIAL:				6,64
	VALOR:				23,26
	VALOR SEM ENCARGOS:				15,62
	VALOR ENCARGOS (85,20%):				7,64
	VALOR COM ENCARGOS:				23,26
	VALOR BDI (21,67%):				5,04
	VALOR COM BDI:				28,30
9.10. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	6,66	5,33
	TOTAL MAO DE OBRA:				5,33

OBRA: REFORMA DO E.E.F. TANCREDO NUNES DE MENEZES
 DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: RUA S.D.O 116- BAIRRO ANTO ANTÔNIO - TIANGUÁ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,46	1,46
TOTAL MATERIAL:				1,46
VALOR:				11,33
VALOR SEM ENCARGOS:				6,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):				4,54
VALOR COM ENCARGOS:				11,33
VALOR BDI (21,67%):				2,46
VALOR COM BDI:				13,79
9.11. C1666 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W (UN)				
MAO DE OBRA				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	6,66	7,33
12312 ELETRICISTA	H	1,10000000	8,29	9,12
TOTAL MAO DE OBRA:				16,45
MATERIAL				
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	49,10	49,10
TOTAL MATERIAL:				49,10
VALOR:				79,57
VALOR SEM ENCARGOS:				65,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):				14,02
VALOR COM ENCARGOS:				79,57
VALOR BDI (21,67%):				17,24
VALOR COM BDI:				96,81
9.12. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)				
MAO DE OBRA				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	6,66	2,00
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	8,29	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:				4,49
MATERIAL				
10987 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,00000000	14,07	14,07
TOTAL MATERIAL:				14,07
VALOR:				22,38
VALOR SEM ENCARGOS:				18,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):				3,82
VALOR COM ENCARGOS:				22,38
VALOR BDI (21,67%):				4,85
VALOR COM BDI:				27,23
9.13. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)				
MAO DE OBRA				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	6,66	1,93
12312 ELETRICISTA	H	0,29000000	8,29	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:				4,34
MATERIAL				
12107 TOMADA 2 POLOS E TERRA	UN	1,00000000	5,92	5,92
TOTAL MATERIAL:				5,92
VALOR:				13,95
VALOR SEM ENCARGOS:				10,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):				3,69
VALOR COM ENCARGOS:				13,95
VALOR BDI (21,67%):				3,02
VALOR COM BDI:				16,97
9.14. C2490 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V (UN)				
MAO DE OBRA				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	6,66	5,33
12312 ELETRICISTA	H	0,80000000	8,29	6,63
TOTAL MAO DE OBRA:				11,96
MATERIAL				
12116 TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	UN	1,00000000	24,17	24,17
TOTAL MATERIAL:				24,17
VALOR:				46,33
VALOR SEM ENCARGOS:				36,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):				10,20
VALOR COM ENCARGOS:				46,33
VALOR BDI (21,67%):				10,04
VALOR COM BDI:				56,37
9.15. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)				
MAO DE OBRA				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	6,66	0,73
12312 ELETRICISTA	H	0,11000000	8,29	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:				1,64
MATERIAL				
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,22	1,24



OBRA: REFORMA DO E.E.F. TANGREDO NUNES DE MENEZES
 DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: RUA S.D.O 116- BAIRRO ANTO ANTÔNIO - TIANGUÁ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL:	1,24
				VALOR:	4,29
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,88
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,41
				VALOR COM ENCARGOS:	4,29
				VALOR BDI (21,67%):	0,93
				VALOR COM BDI:	5,22
9.16. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	6,66	0,67
12312	ELETRICISTA	H	0,10000000	8,29	0,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,50
MATERIAL					
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2 - 750V	M	1,02000000	0,65	0,66
				TOTAL MATERIAL:	0,66
				VALOR:	3,43
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,16
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,27
				VALOR COM ENCARGOS:	3,43
				VALOR BDI (21,67%):	0,74
				VALOR COM BDI:	4,17
9.17. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	6,66	0,80
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	8,29	1,00
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,80
MATERIAL					
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	1,73	1,76
				TOTAL MATERIAL:	1,76
				VALOR:	5,08
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,56
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,52
				VALOR COM ENCARGOS:	5,08
				VALOR BDI (21,67%):	1,10
				VALOR COM BDI:	6,18
9.18. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	6,66	0,87
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	8,29	1,08
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,95
MATERIAL					
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	2,54	2,59
				TOTAL MATERIAL:	2,59
				VALOR:	6,19
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,54
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,65
				VALOR COM ENCARGOS:	6,19
				VALOR BDI (21,67%):	1,34
				VALOR COM BDI:	7,53
10.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	8,18	9,00
12543	SERVENTE	H	1,10000000	6,06	6,67
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,67
MATERIAL					
12045	TELHA CERAMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,43	2,58
				TOTAL MATERIAL:	2,58
				VALOR:	31,61
				VALOR SEM ENCARGOS:	18,25
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,36
				VALOR COM ENCARGOS:	31,61
				VALOR BDI (21,67%):	6,85
				VALOR COM BDI:	38,46
10.2. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)					
MAO DE OBRA					
10401	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,70000000	6,66	4,66
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	8,18	5,73
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,39
MATERIAL					
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	3,69	12,81
11724	PREGO	KG	0,10000000	9,57	0,96
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,15	4,03

34/38



OBRA: REFORMA DO E.E.F. TANCREDO NUNES DE MENEZES
DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2019
LOCAL: RUA S.D.O 116- BAIRRO ANTO ANTÔNIO - TIANGUÁ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL:	17,80
				VALOR:	37,05
				VALOR SEM ENCARGOS:	28,19
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,86
				VALOR COM ENCARGOS:	37,05
				VALOR BDI (21,67%):	8,03
				VALOR COM BDI:	45,08
10.3. C4462 - TELHA CERAMICA (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,10000000	8,18	9,00
		H	1,10000000	6,06	6,67
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,67
MATERIAL					
12045	TELHA CERAMICA COLONIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		UN	33,00000000	0,43	14,19
				TOTAL MATERIAL:	14,19
				VALOR:	43,22
				VALOR SEM ENCARGOS:	29,86
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,36
				VALOR COM ENCARGOS:	43,22
				VALOR BDI (21,67%):	9,37
				VALOR COM BDI:	52,59
10.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,30000000	8,18	2,45
		H	0,32000000	6,06	1,94
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,39
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	M3	0,00250000	46,75	0,12
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,94	0,30
		KG	0,32400000	0,39	0,13
				TOTAL MATERIAL:	0,55
				VALOR:	8,69
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,94
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,75
				VALOR COM ENCARGOS:	8,69
				VALOR BDI (21,67%):	1,88
				VALOR COM BDI:	10,57
10.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ULTIMA FIADA TELHA CERAMICA (M)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,30000000	8,18	2,45
		H	0,30000000	6,06	1,82
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,27
SERVICO					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL H'DR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		M3	0,00200000	328,80	0,66
				TOTAL SERVICO:	0,66
				VALOR:	8,68
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,93
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,75
				VALOR COM ENCARGOS:	8,68
				VALOR BDI (21,67%):	1,88
				VALOR COM BDI:	10,56
10.6. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL					
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		M2	1,00000000	49,30	49,30
				TOTAL MATERIAL:	49,30
				VALOR:	49,30
				VALOR SEM ENCARGOS:	49,30
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	49,30
				VALOR BDI (21,67%):	10,68
				VALOR COM BDI:	59,98
11.1. COMP PM1 - QUADRO BRANCO EM FORMICA COM FUNDO EM MDF (M²)					
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	4,10000000	6,66	27,32
		H	4,10000000	8,18	33,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	60,87
MATERIAL					
10816	COLA FORMICA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12345	FORMICA LISA FOSCA	KG	0,28240000	17,67	4,99
12400	PREÇO 1 1/4" x 14	UN	0,29800000	88,00	25,34
		KG	0,18600000	9,57	1,59

35/26
u



OBRA: REFORMA DO E.E.F. TANCREDO NUNES DE MENEZES
DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2019
LOCAL: RUA S.D.O 116- BAIRRO ANTO ANTÔNIO - TIANGUÁ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

100284	MDF CRÚ DE EUCALIPTO 12mm (2750x1840mm)	UND	0,19760000	104,04	20,56
TOTAL MATERIAL:					52,48
VALOR:					165,23
VALOR SEM ENCARGOS:					113,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):					51,88
VALOR COM ENCARGOS:					165,23
VALOR BDI (21,67%):					35,81
VALOR COM BDI:					201,04

09.060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Eng. Civil CREA-CE 14929-D
Eng. Civil CREA-CE 37677
Eng. Civil CREA-CE 14929-D
Eng. Civil CREA-CE 37677

36/28

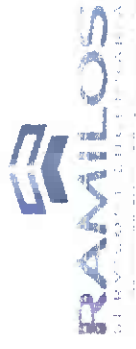


Eng.º Civil
 Eng.º Civil CREA CE 14929-U
 Visto CREA CE 37677

09.060.561/0001-50
 RAMILOS CO/STRUTURÕES EIRELI

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI - RUA JOSÉ HUMBERTO DE VASCONCELOS, Nº916, BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ, TIANGUÁ - CE
 CNPJ: 09.060.561/0001-50 - CREA-CE Nº39626

OBRA: REFORMA DO E.E.F. TANCREDO NUNES DE MENEZES
 DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: RUA S.D.O 116- BAIRRO ANTO ANTÔNIO - TIANGUÁ-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.823,90	100% R\$ 3.823,90			100% R\$ 3.823,90
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 366,38	100% R\$ 366,38			100% R\$ 366,38
3	ALVENARIA DE TIJOLO	R\$ 236,50	70% R\$ 165,55	30% R\$ 70,95		100% R\$ 236,50
4	PISO	R\$ 3.429,22		100% R\$ 3.429,22		100% R\$ 3.429,22
5	REVESTIMENTO	R\$ 3.665,45		10% R\$ 366,545		100% R\$ 3.665,45
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 2.561,46		10% R\$ 256,146		100% R\$ 2.561,46
7	PINTURA	R\$ 14.885,07		30% R\$ 4.465,52	70% R\$ 10.419,55	100% R\$ 14.885,07
8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIOS	R\$ 2.742,28		100% R\$ 2.742,28		100% R\$ 2.742,28
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 14.023,74		40% R\$ 5.609,50	60% R\$ 8.414,24	100% R\$ 14.023,74
10	COBERTURA E FORROS	R\$ 12.081,96	50% R\$ 6.040,98			100% R\$ 12.081,96
11	DIVERSOS	R\$ 2.537,93		20% R\$ 507,59	80% R\$ 2.030,34	100% R\$ 2.537,93
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 13.078,69	17% R\$ 2.253,46	48% R\$ 6.305,24	35% R\$ 4.519,99	100% R\$ 13.078,69
		R\$ 73.432,58	R\$ 12.650,27	R\$ 35.398,19	R\$ 25.384,12	R\$ 73.432,58
			R\$ 12.650,27	R\$ 48.048,46	R\$ 73.432,58	

37/10
41



OBRA: REFORMA DO E.F. TANCREDO NUNES DE MENEZES
 DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: RUA S.D.O 116- BAIRRO ANTO ANTÔNIO - TIANGUÁ-CE

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%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	CPRB 2% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO.	2,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,05%
	BDI =	21,67%

$$B2) = \frac{(1 + i + c + s + G + R)(1 - DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

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 líquida da empresa.



Pequena Engenharia Ltda. Arquiteta
 Ely Chullu - CREA 14929-10
 VISTO (ME) Nº 37677

09.060.561/0001-50
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

38/2024



OBRA: REFORMA DO E.E.F. TANCREDO NUNES DE MENEZES
DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2019
LOCAL: RUA S.D.O 116- BAIRRO ANTO ANTÔNIO - TIANGUÁ-CE

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

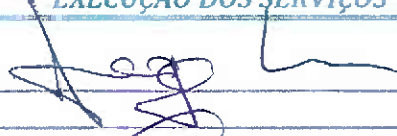

Precatório nº 14824-5
ENCARGOS SOCIAIS DE 14824-5
TIANGUÁ - CE 37677

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEMED
DATA DA LICITAÇÃO – 20 DE DEZEMBRO DE 2019.**

Prezado Senhores,

Apresentamos a relação de equipe técnica que se encarregará da execução as obras e serviços de **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIONAI BARROS DOS SANTOS E DA E.E.I. F TANCREDO NUNES DE MENEZES**, 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	08 ANOS	

Tianguá-CE, 13 de Dezembro de 2019.


Tiago Ismar Silva de Lima
CPF: 014.392.013-82
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09.060.561/0001-50

de
x
y

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEMED
 DATA DA LICITAÇÃO - 20 DE DEZEMBRO DE 2019.**

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 DAS ESCOLAS: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIONAI BARROS DOS SANTOS E DA E.E.I. F TANCREDO NUNES DE MENEZES**, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANTIDADE
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	BIRÓS	MODELO PLANEJADO	2017	OTIMO ESTADO	02

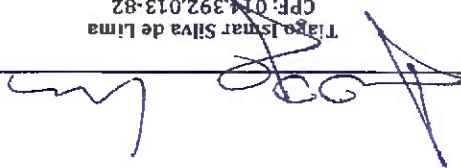
1/2

4

7

8

Tiago Ismar Silva de Lima
CPF: 014.392.013-82
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09.060.561/0001-50



Tianguá-CE, 13 de Dezembro de 2019.

Declaramos que a instalação do canteiro de obras para execução do objeto da TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-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.



4/5/19