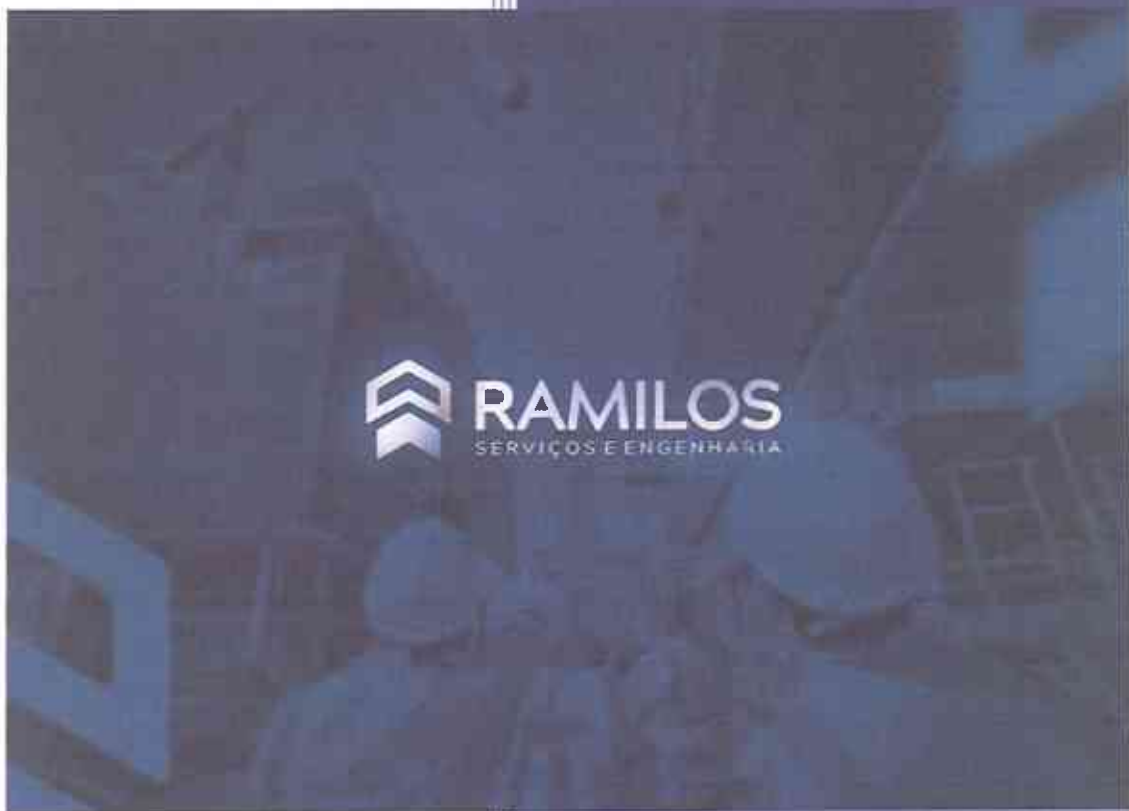


318



[Handwritten signatures]



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SESA
DATA DA LICITAÇÃO - 11 DE FEVEREIRO DE 2020.**

CARTA PROPOSTA

Tianguá-CE, 05 de Fevereiro de 2020.

Prezados Senhores,

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

O valor total da proposta é de **R\$ 119.895,16 (Cento e Dezenove Mil Oitocentos e Noventa e Cinco reais e Dezesesseis centavos)** conforme planilha de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **120 (cento e vinte) 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 **25,08% (vinte e cinco inteiros e oito centésimos)** por cento, conforme composição analítica, em anexo.

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

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços. Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Conceição de Maria Vieira Araújo

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

f *z* *o*



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE "CENTRO DE NUTRIÇÃO"
 DATA: 10 DE FEVEREIRO DE 2020
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTONIO- MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1

ORÇAMENTO BÁSICO								
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 3.797,51
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 133,76	R\$ 802,56		
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	17,43	R\$ 10,19	R\$ 177,61		
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	434,73	R\$ 6,38	R\$ 2.773,58		
1.4	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	5,18	R\$ 6,38	R\$ 33,05		
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,28	R\$ 38,24	R\$ 10,71		
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 8.628,45
2.1	C4424	PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	R\$ 547,83	R\$ 1.643,49		
2.2	C4428	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	7,00	R\$ 565,70	R\$ 3.959,93		
2.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	1,00	R\$ 604,89	R\$ 604,89		
2.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	12,00	R\$ 94,10	R\$ 1.129,20		
2.5	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	8,00	R\$ 63,76	R\$ 510,08		
2.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	5,18	R\$ 150,75	R\$ 780,88		
3	COBERTURA							R\$ 14.955,84
3.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	400,00	R\$ 35,48	R\$ 14.192,00		
3.2	C4464	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	88,00	R\$ 8,68	R\$ 763,84		
4	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 5.523,67
4.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	31,25	R\$ 2,25	R\$ 70,31		
4.2	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA 8-COMPONENTE	M2	31,25	R\$ 30,05	R\$ 939,06		
4.3	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2	149,48	R\$ 30,20	R\$ 4.514,30		
5	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 111,27
5.1	SAPATA							R\$ 23,02
5.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,06	R\$ 383,71	R\$ 23,02		
5.2	PILAR							R\$ 88,25
5.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	R\$ 383,71	R\$ 88,25		
6	REVESTIMENTO							R\$ 6.320,97
6.1	C3545	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP =7mm P/PAREDE	M2	434,73	R\$ 4,39	R\$ 1.908,46		
6.2	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	434,73	R\$ 10,15	R\$ 4.412,51		
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							R\$ 1.667,26
7.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	5,00	R\$ 41,80	R\$ 209,00		
7.2	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 18,34	R\$ 128,38		
7.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 274,70	R\$ 549,40		
7.4	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00	R\$ 372,26	R\$ 744,52		
7.5	C2498	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 35,95	R\$ 35,95		
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 7.323,28
8.1	C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	10,00	R\$ 110,91	R\$ 1.109,10		
8.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	25,00	R\$ 167,73	R\$ 4.193,25		
8.3	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	5,00	R\$ 17,78	R\$ 88,80		
8.4	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	25,00	R\$ 11,92	R\$ 298,00		
8.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	R\$ 12,28	R\$ 184,20		
8.6	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	UN	3,00	R\$ 101,54	R\$ 304,62		
8.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	200,00	R\$ 4,29	R\$ 858,00		
8.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	R\$ 23,72	R\$ 189,76		
8.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 19,51	R\$ 97,55		
9	PINTURA							R\$ 41.773,05
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.177,09	R\$ 15,20	R\$ 17.891,77		
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	998,56	R\$ 13,86	R\$ 13.812,18		
9.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	372,83	R\$ 13,86	R\$ 5.167,42		
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	184,04	R\$ 15,02	R\$ 2.764,28		
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	23,68	R\$ 27,67	R\$ 655,23		
9.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	139,04	R\$ 10,66	R\$ 1.482,17		
10	PISO							R\$ 5.408,36
10.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	29,50	R\$ 8,92	R\$ 263,14		
10.2	C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	M2	25,00	R\$ 87,95	R\$ 2.198,75		
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	M2	29,50	R\$ 55,09	R\$ 1.623,39		
10.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	29,50	R\$ 27,61	R\$ 814,50		
10.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	29,50	R\$ 17,24	R\$ 508,58		
11	DIVERSOS							R\$ 345,12
11.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MCS	M	2,00	R\$ 172,56	R\$ 345,12		
						VALOR ORÇAMENTO: R\$ 95.854,78		
						VALOR BDI: R\$ 24.040,38		
						VALOR TOTAL: R\$ 119.895,16		

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 119.895,16 (Cento e Dezenove Mil Oitocentos e Noventa e Cinco reais e Dezesseis centavos)

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

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE "CENTRO DE NUTRIÇÃO"
 DATA: 10 DE FEVEREIRO DE 2020
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTONIO- MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1



4/18

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	2,00000000	6,06	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:			12,13

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
M2	1,02000000	28,19	28,79
L	1,00000000	19,24	19,24
M	4,50000000	13,97	62,87
KG	0,15000000	9,57	1,44
TOTAL MATERIAL:			111,30
VALOR SEM ENCARGOS:			123,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):			10,33
VALOR COM ENCARGOS:			133,76
VALOR BDI (25,08%):			33,55
VALOR COM BDI:			167,31

1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES (M2)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,08000000	8,18	0,65
H	0,80000000	6,06	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:			5,50
VALOR SEM ENCARGOS:			5,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):			4,69
VALOR COM ENCARGOS:			10,19
VALOR BDI (25,08%):			2,56
VALOR COM BDI:			12,75

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

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,05000000	8,18	0,41
H	0,50000000	6,06	3,03
TOTAL MAO DE OBRA:			3,44
VALOR SEM ENCARGOS:			3,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):			2,94
VALOR COM ENCARGOS:			6,38
VALOR BDI (25,08%):			1,60
VALOR COM BDI:			7,98

1.4. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS (M2)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,05000000	8,18	0,41
H	0,50000000	6,06	3,03
TOTAL MAO DE OBRA:			3,44
VALOR SEM ENCARGOS:			3,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):			2,94
VALOR COM ENCARGOS:			6,38
VALOR BDI (25,08%):			1,60
VALOR COM BDI:			7,98

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

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,30000000	8,18	2,45
H	3,00000000	6,06	18,19
TOTAL MAO DE OBRA:			20,64
VALOR SEM ENCARGOS:			20,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):			17,60
VALOR COM ENCARGOS:			38,24
VALOR BDI (25,08%):			9,59
VALOR COM BDI:			47,83

2.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
CJ	1,00000000	243,84	243,84
CJ	2,00000000	21,23	42,46
UN	1,00000000	197,06	197,06
TOTAL SERVICO:			483,36
VALOR SEM ENCARGOS:			483,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):			64,47
VALOR COM ENCARGOS:			547,83
VALOR BDI (25,08%):			137,40
VALOR COM BDI:			685,23

2.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
CJ	1,00000000	243,84	243,84
CJ	2,00000000	21,23	42,46
UN	1,00000000	214,93	214,93
TOTAL SERVICO:			501,23
VALOR SEM ENCARGOS:			501,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):			64,47
VALOR COM ENCARGOS:			565,70
VALOR BDI (25,08%):			141,88
VALOR COM BDI:			707,58

2.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	3,75000000	6,66	24,99
H	3,75000000	8,18	30,69



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE "CENTRO DE NUTRIÇÃO"
DATA: 10 DE FEVEREIRO DE 2020
LOCAL: BAIRRO SANTO ANTONIO- MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE
BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Table with columns: Item Code, Description, Unit, Coefficient, Price Unit, Total. It lists various construction materials and labor items for different parts of the work, including 'MAO DE OBRA' and 'MATERIAL' sections for items like 'FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA' and 'PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO'.

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature and initials.



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE "CENTRO DE NUTRIÇÃO"
DATA: 10 DE FEVEREIRO DE 2020
LOCAL: BAIRRO SANTO ANTONIO- MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE
BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Table with columns: UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNT, TOTAL. Rows include: 12391 PEDREIRO, 12543 SERVENTE, SERVIÇO, C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9, 4.1. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2), 4.2. C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI, 4.3. C1465 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO (M2), 5.1.1. C0830 - CONCRETO CICLOPÍCO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3), EQUIPAMENTO, 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP), 12391 PEDREIRO, 12543 SERVENTE, MATERIAL, 10109 AREIA MÉDIA, 10280 BRITA, 10805 CIMENTO PORTLAND, 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO), 5.2.1. C0830 - CONCRETO CICLOPÍCO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3), EQUIPAMENTO, 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP), MATERIAL, 12391 PEDREIRO, 12543 SERVENTE.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE "CENTRO DE NUTRIÇÃO"
 DATA: 10 DE FEVEREIRO DE 2020
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTONIO- MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1



7/18

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10109	AREIA MEDIA	M3	0.64620000	43.35	28.01
10280	BRITA	M3	0.58520000	65.24	38.18
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196.00000000	0.39	76.44
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0.40000000	56.62	22.73
TOTAL MATERIAL:					185.38
VALOR SEM ENCARGOS:					283.92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					99.79
VALOR COM ENCARGOS:					383.71
VALOR BDI (25.08%):					96.23
VALOR COM BDI:					479.94
6.1. C3545 - MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0.20000000	8.18	1.64
TOTAL MAO DE OBRA:					1.64
MATERIAL					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2.40000000	0.39	0.94
11605	PEDRISCO	M3	0.00700000	59.29	0.42
TOTAL MATERIAL:					1.38
VALOR SEM ENCARGOS:					3.00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1.38
VALOR COM ENCARGOS:					4.39
VALOR BDI (25.08%):					1.10
VALOR COM BDI:					5.49
6.2. C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0.60000000	8.18	4.91
TOTAL MAO DE OBRA:					4.91
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0.00610000	43.35	0.26
10441	CAL HIDRATADA	KG	0.84000000	0.94	0.79
TOTAL MATERIAL:					1.05
VALOR SEM ENCARGOS:					5.96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4.19
VALOR COM ENCARGOS:					10.15
VALOR BDI (25.08%):					2.55
VALOR COM BDI:					12.70
7.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)					
MAO DE OBRA					
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					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.28000000	0.17	0.05
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1.00000000	23.89	23.88
TOTAL MATERIAL:					23.93
VALOR SEM ENCARGOS:					33.58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8.22
VALOR COM ENCARGOS:					41.80
VALOR BDI (25.08%):					10.48
VALOR COM BDI:					52.28
7.2. C2272 - SIFÃO DE PVC RIGIDO D=2" (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.60000000	6.66	3.33
12320	ENCANADOR	H	0.25000000	8.18	2.05
TOTAL MAO DE OBRA:					5.38
MATERIAL					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.28000000	0.17	0.05
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	UN	1.00000000	8.33	8.33
TOTAL MATERIAL:					8.38
VALOR SEM ENCARGOS:					13.76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4.58
VALOR COM ENCARGOS:					18.34
VALOR BDI (25.08%):					4.60
VALOR COM BDI:					22.94
7.3. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0.22500000	6.66	1.50
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1.18500000	6.66	7.90
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0.22500000	8.18	1.84
10498	CARPINTEIRO	H	1.18500000	8.18	9.70
12391	PEDREIRO	H	4.13900000	8.18	33.87
12543	SERVENTE	H	8.19400000	6.00	49.68
TOTAL MAO DE OBRA:					104.49
MATERIAL					
10133	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0.04400000	9.78	0.43
10109	AREIA MEDIA	M3	0.16100000	43.35	6.98
10169	ACO CA-60	KG	2.58200000	3.84	10.17
10280	BRITA	M3	0.07700000	65.24	5.02
10441	CAL HIDRATADA	KG	7.64400000	0.94	7.19
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0.20000000	17.88	3.58
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41.90300000	0.39	16.34
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	M	0.05900000	6.86	0.40
12082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	141.32000000	0.22	31.08

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE "CENTRO DE NUTRIÇÃO"
DATA: 10 DE FEVEREIRO DE 2020
LOCAL: BAIRRO SANTO ANTONIO- MUNICIPIO DE TIANGUA-CE
BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	81,16
VALOR SEM ENCARGOS:	185,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	89,05
VALOR COM ENCARGOS:	274,70
VALOR BDI (25.08%):	68,89
VALOR COM BDI:	343,59

7.4. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,00000000	94,18	94,18
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000	0,15	0,30
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	161,50	161,50
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,00000000	19,24	19,24
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	13,65	13,65
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,20	4,20
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,17	0,10
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00000000	1,46	2,92
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	21,17	21,17
TOTAL MATERIAL:					317,26
VALOR SEM ENCARGOS:					346,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					25,30
VALOR COM ENCARGOS:					372,26
VALOR BDI (25.08%):					93,36
VALOR COM BDI:					465,62

7.5. C2498 - TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34000000	6,66	2,27
12320	ENCANADOR	H	0,34000000	8,18	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:					5,05
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,62000000	0,17	0,10
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLÁST) DN 25MM (1")	UN	1,00000000	26,51	26,51
TOTAL MATERIAL:					26,61
VALOR SEM ENCARGOS:					31,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,30
VALOR COM ENCARGOS:					35,96
VALOR BDI (25.08%):					9,02
VALOR COM BDI:					44,98

8.1. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
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
11371	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00000000	80,44	80,44
TOTAL MATERIAL:					80,44
VALOR SEM ENCARGOS:					96,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,02
VALOR COM ENCARGOS:					110,91
VALOR BDI (25.08%):					27,82
VALOR COM BDI:					138,73

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	6,66	19,98
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	8,29	24,88
12543	SERVENTE	H	2,80000000	6,06	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:					60,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10356	CAPO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM/2	M	12,00000000	1,22	14,64
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,16	1,16
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	6,30	6,30
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,56	1,56
10991	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	UN	0,10000000	8,39	0,84
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,54	7,62
11106	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,22	2,22
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,66	1,98
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,00000000	18,95	18,95
11409	LUBA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,64	1,28
TOTAL MATERIAL:					56,58
VALOR SEM ENCARGOS:					116,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					51,15
VALOR COM ENCARGOS:					167,73
VALOR BDI (25.08%):					42,07
VALOR COM BDI:					209,80

8.3. C2492 - TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

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

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE "CENTRO DE NUTRICAÇÃO"

DATA: 10 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: BAIRRO SANTO ANTONIO- MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE

BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1

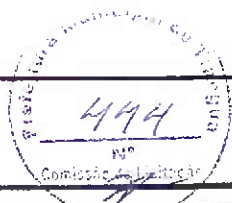


9/18

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12118	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V SISTEMA "X"	UN	1,00000000	9,45	9,45
				TOTAL MATERIAL:	9,45
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,94
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,82
				VALOR COM ENCARGOS:	17,76
				VALOR BDI (25,08%):	4,45
				VALOR COM BDI:	22,21
8.4. C1765 - LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)					
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	8,29	2,49
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,49
MATERIAL					
11463	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	1,00000000	7,31	7,31
				TOTAL MATERIAL:	7,31
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,80
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,12
				VALOR COM ENCARGOS:	11,92
				VALOR BDI (25,08%):	2,99
				VALOR COM BDI:	14,91
8.5. 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 SEM ENCARGOS:	9,60
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,88
				VALOR COM ENCARGOS:	12,28
				VALOR BDI (25,08%):	3,08
				VALOR COM BDI:	15,36
8.6. C2044 - PROJETO EM ALUMINIO, C/ LAMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-16W (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,85000000	6,66	5,66
12312	ELETRICISTA	H	1,35000000	8,29	11,20
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,86
MATERIAL					
11468	LAMPADA FLUORESCENTE PL - 16W	UN	1,00000000	10,46	10,46
11773	REATOR APP P/ LAMP. FLUORESCENTE COMPACTA	UN	1,00000000	20,15	20,15
19486	PROJETO EM ALUMINIO LONGO ALCANCE, PL LAMPADA ATÉ 125W	UN	1,00000000	39,70	39,70
				TOTAL MATERIAL:	70,31
				VALOR SEM ENCARGOS:	87,17
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,37
				VALOR COM ENCARGOS:	101,54
				VALOR BDI (25,08%):	25,47
				VALOR COM BDI:	127,01
8.7. 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					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,22	1,24
				TOTAL MATERIAL:	1,24
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,88
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,41
				VALOR COM ENCARGOS:	4,29
				VALOR BDI (25,08%):	1,08
				VALOR COM BDI:	5,37
8.8. 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 SEM ENCARGOS:	19,01
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,71
				VALOR COM ENCARGOS:	23,72
				VALOR BDI (25,08%):	5,95
				VALOR COM BDI:	29,67
8.9. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 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					
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	9,26	9,26
				TOTAL MATERIAL:	9,26
				VALOR SEM ENCARGOS:	14,80

30/18



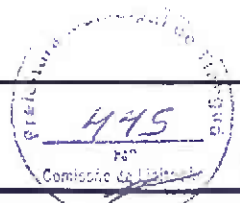
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE "CENTRO DE NUTRIÇÃO"
DATA: 10 DE FEVEREIRO DE 2020
LOCAL: BAIRRO SANTO ANTONIO- MUNICIPIO DE TIANGUA-CE
BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26 1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,71
				VALOR COM ENCARGOS:	18,51
				VALOR BDI (25,08%):	4,88
				VALOR COM BDI:	24,40
9.1. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10045	H	0,35000000	6,66	2,33	AJUDANTE DE PINTOR
12395	H	0,40000000	8,19	3,28	PINTOR
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,61
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10035	L	0,05000000	10,86	0,54	AGUARRAZ MINERAL
11347	UN	0,25000000	0,47	0,12	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
11488	L	0,12000000	14,14	1,70	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES
12097	L	0,17000000	14,42	2,45	TINTA LATEX ACRILICA
				TOTAL MATERIAL:	4,81
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,42
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,78
				VALOR COM ENCARGOS:	15,20
				VALOR BDI (25,08%):	3,81
				VALOR COM BDI:	19,01
9.2. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10045	H	0,35000000	6,66	2,33	AJUDANTE DE PINTOR
12395	H	0,40000000	8,19	3,28	PINTOR
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,61
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
11347	UN	0,25000000	0,47	0,12	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
11490	L	0,12000000	10,27	1,23	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX
12096	L	0,17000000	12,46	2,12	TINTA LATEX
				TOTAL MATERIAL:	3,47
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,08
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,78
				VALOR COM ENCARGOS:	13,86
				VALOR BDI (25,08%):	3,48
				VALOR COM BDI:	17,34
9.3. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10045	H	0,35000000	6,66	2,33	AJUDANTE DE PINTOR
12395	H	0,40000000	8,19	3,28	PINTOR
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,61
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
11347	UN	0,25000000	0,47	0,12	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
11490	L	0,12000000	10,27	1,23	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX
12096	L	0,17000000	12,46	2,12	TINTA LATEX
				TOTAL MATERIAL:	3,47
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,08
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,78
				VALOR COM ENCARGOS:	13,86
				VALOR BDI (25,08%):	3,48
				VALOR COM BDI:	17,34
9.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10045	H	0,35000000	6,66	2,33	AJUDANTE DE PINTOR
12395	H	0,40000000	8,19	3,28	PINTOR
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,61
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10035	L	0,04000000	10,86	0,43	AGUARRAZ MINERAL
11100	L	0,16000000	18,24	2,92	ESMALTE SINTETICO
11189	L	0,13000000	8,40	1,09	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS
11347	UN	0,40000000	0,47	0,19	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
				TOTAL MATERIAL:	4,63
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,24
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,78
				VALOR COM ENCARGOS:	15,02
				VALOR BDI (25,08%):	3,77
				VALOR COM BDI:	18,79
9.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10045	H	0,80000000	6,90	5,53	AJUDANTE DE PINTOR
12395	H	0,80000000	8,19	6,55	PINTOR
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,88
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10035	L	0,03000000	10,86	0,33	AGUARRAZ MINERAL
11100	L	0,16000000	18,24	2,92	ESMALTE SINTETICO
11346	UN	0,30000000	1,12	0,34	LIXA PARA FERRO
12293	L	0,12000000	17,29	2,07	ZARÇAO
				TOTAL MATERIAL:	5,66
				VALOR SEM ENCARGOS:	17,54
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,13
				VALOR COM ENCARGOS:	27,67
				VALOR BDI (25,08%):	6,94
				VALOR COM BDI:	34,61

Handwritten signatures and initials.

33/18

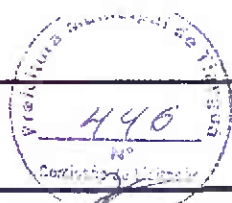


OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE "CENTRO DE NUTRIÇÃO"
DATA: 10 DE FEVEREIRO DE 2020
LOCAL: BAIRRO SANTO ANTONIO- MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE
BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

9.8. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	6,69	1,33
12395 PINTOR	H	0,30000000	8,19	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:				3,79
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11856 SELADOR ACRILICO	L	0,19000000	10,27	1,95
12079 TEXTURA ACRILICA	KG	0,31000000	5,44	1,69
TOTAL MATERIAL:				3,64
VALOR SEM ENCARGOS:				7,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):				3,23
VALOR COM ENCARGOS:				10,66
VALOR BDI (25,08%):				2,67
VALOR COM BDI:				13,33
10.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,07000000	8,18	0,57
12543 SERVENTE	H	0,70000000	6,06	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:				4,81
VALOR SEM ENCARGOS:				4,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):				4,11
VALOR COM ENCARGOS:				8,92
VALOR BDI (25,08%):				2,24
VALOR COM BDI:				11,16
10.2. C1864 - PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,60000000	8,18	13,09
12543 SERVENTE	H	1,25000000	6,06	7,58
TOTAL MAO DE OBRA:				20,67
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,06000000	46,75	2,81
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,35000000	0,39	2,09
11801 PEDRA PORTUGUESA BRANCA	M3	0,08100000	552,60	44,75
TOTAL MATERIAL:				49,65
VALOR SEM ENCARGOS:				70,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):				17,63
VALOR COM ENCARGOS:				87,95
VALOR BDI (25,08%):				22,06
VALOR COM BDI:				110,01
10.3. C2996 - CERÂMICA 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	8,18	4,91
12543 SERVENTE	H	0,60000000	6,06	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:				8,55
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16496 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 SEM ENCARGOS:				47,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):				7,29
VALOR COM ENCARGOS:				55,03
VALOR BDI (25,08%):				13,80
VALOR COM BDI:				68,83
10.4. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)				
EQUIPAMENTO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	10,36	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,37
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
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03200000	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 SEM ENCARGOS:				18,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):				8,70
VALOR COM ENCARGOS:				27,61
VALOR BDI (25,08%):				6,92
VALOR COM BDI:				34,53
10.5. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	8,18	2,05
12543 SERVENTE	H	0,55000000	6,06	3,33
TOTAL MAO DE OBRA:				5,38
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03650000	43,35	1,58
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,39	5,69
TOTAL MATERIAL:				7,27
VALOR SEM ENCARGOS:				12,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):				4,58
VALOR COM ENCARGOS:				17,24

12/18



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE "CENTRO DE NUTRICAÇÃO"
DATA: 10 DE FEVEREIRO DE 2020
LOCAL: BAIRRO SANTO ANTONIO- MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE
BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				VALOR BDI (25.08%):	4,32
				VALOR COM BDI:	21,56
11.1. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS (M)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	8,18	8,18
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	8,18	2,05
12643	SERVENTE	H	0,35000000	6,06	2,12
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,35
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	46,75	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,39	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	M	1,00000000	149,60	149,60
				TOTAL MATERIAL:	149,68
				VALOR SEM ENCARGOS:	162,03
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,53
				VALOR COM ENCARGOS:	172,56
				VALOR BDI (25,08%):	43,28
				VALOR COM BDI:	215,84

09.060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Roberto Arruda
Eng Civil CREA-CE 14929-D
Visto CREA-CE 37677

13/18

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE "CENTRO DE NUTRIÇÃO"

DATA: 10 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: BAIRRO SANTO ANTONIO- MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE

BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1



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

060.561.0001-50
 OS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sodré Arruda
 Eng Civil CREA 14929-D
 Visto CREA 0837677



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE "CENTRO DE NUTRIÇÃO"
 DATA: 10 DE FEVEREIRO DE 2020
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTONIO- MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1

COMPOSIÇÃO DE BDI		HORA %
COD	DESCRIÇÃO	
	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 (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,55%
	BDI =	25,08%

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



Paulo Sérgio Mello Arruda
 Eng. CIVIL - ÁREA DE 14929-D
 Visto em 08/02/2020 Nº 37677

09.060.561/0001-50
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

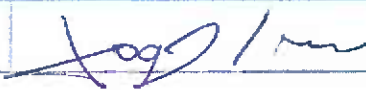

(Handwritten signatures and marks)

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SESA
DATA DA LICITAÇÃO - 11 DE FEVEREIRO DE 2020.**

Prezado Senhores,

Apresentamos a relação de equipe técnica que se encarregará da execução as obras e serviços de **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE NUTRIÇÃO** objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIENCIA	DECLARO QUE AUTORIZO E ESTAREI DISPONIVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
01	TIAGO ISMAR SILVA DE LIMA	ADMINISTRADOR	04 ANOS	
02	PAULO SODRÉ MOITA ARRUDA	ENGENHEIRO CIVIL	10 ANOS	

Tianguá-CE, 05 de Fevereiro de 2020.



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



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SESA
DATA DA LICITAÇÃO - 11 DE FEVEREIRO DE 2020.**

Prezado Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão a disposição para a execução das obras e serviços de **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE NUTRIÇÃO** objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

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



11	COMPUTADORES	INTEL CORE I5	2017	OTIMO ESTADO	02
14	APARELHOS TELEFONICOS	INTELBRAS PLENO	2017	OTIMO ESTADO	02
15	BIRÔS	MODELO PLANEJADO	2017	OTIMO ESTADO	02

Declaramos que a instalação do canteiro de obras para execução do objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SESA** será feita nos moldes consagrados, visando à boa funcionalidade e um perfeito apoio logístico para o empreendimento. Declaramos ainda que colocaremos em disponibilidade para a consecução dos objetivos da presente Licitação, todas as máquinas e equipamentos necessários.

Tianguá-CE, 05 de Fevereiro de 2020.

Conceição de Maria Vieira Araújo

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



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE "CENTRO DE NUTRIÇÃO"
 LOCAL: BARRIO SANTO ANTONIO- MUNICIPIO DE TIANGUA-CE
 DATA: 10 DE FEVEREIRO DE 2020
 BDI: 25,08% TABELA: SEMFRA 26.1



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRICO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.797,51	100%				R\$ 3.797,51
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 8.628,45	100%				R\$ 8.628,45
3	COBERTURA	R\$ 14.955,84	50%				R\$ 7.477,92
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 5.523,67	100%				R\$ 5.523,67
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 111,27	100%				R\$ 111,27
6	REVESTIMENTO	R\$ 6.320,97	50%				R\$ 3.160,48
7	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	R\$ 1.667,26	25%				R\$ 416,82
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.323,28	50%				R\$ 3.661,64
9	PINTURA	R\$ 41.773,05	25%				R\$ 10.443,26
10	PISO	R\$ 5.408,36	50%				R\$ 2.704,18
11	DIVERSOS	R\$ 345,12	100%				R\$ 345,12
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 24.040,38	2076%	3212%	4393%	319%	R\$ 24.040,38
		R\$ 4.990,78		R\$ 7.221,77	R\$ 10.560,94	R\$ 766,89	R\$ 24.040,38
		R\$ 24.894,66	R\$ 38.516,84	R\$ 62.967,47	R\$ 3.816,19		R\$ 119.895,16
		R\$ 24.894,66	R\$ 63.411,50	R\$ 116.078,97	R\$ 119.895,16		R\$ 119.895,16

09.060.587/0001-50
 RAMILLOS CONSTRUCOES EIRELI

Pedro Souto Malta Arruda
 E-mail: RAMILLOS@HOTMAIL.COM
 VISIO CREA CE 37677



RAMILLOS CONSTRUCOES EIRELI - AV. PREFEITO JACQUES NUNES, Nº916, BARRIO CÂNDIDO XAVIER DE SA, TIANGUA - CE
 CNPJ: 09.060.587/0001-50 - CREA-CE Nº39626 TEL: (88)99241-0722 E-MAIL: RAMILLOS@HOTMAIL.COM

8/18